

精訊電腦

77年11月10日出版 零售110元

RPG電腦 - Dungeon & Dragon報導
實務點查技巧 • 任天堂三國志說明指引
花天醉地電腦繪圖系列 • MAC天地初試啼聲

■ SEGA

孔雀王・錫魯巴船長
決戰魔王谷



另一個席捲風潮

SEGA今秋的震撼十六位元家庭遊樂器—MEGA DRIVE

■ 遊戲推薦 三國志、巫師戰爭、魔影之門、88年奧運

331-2210 331-2210 331-2210
 軟體之家 331-2210 331-2210
 331-2210 331-2210 331-2210
 331-2210 蘋果世界的先鋒 331-2210
 331-2210 331-2210 331-2210
 331-2210 331-2210 軟體之家
 331-2210 331-2210
 331-2210

為感謝各界熱烈支持，「買電子琴送原廠MIDI Interface」活動特延至十月底，
 存貨有限欲購從速。

在IBM PC 機種的熱潮襲捲下，您是否曾自憐是電腦世界中的少數民族？
 當面對性能優異的寶貝時，您是否曾慨歎軟體程式和圖書資料的貧乏？

軟體之家—IIGS/MAC專賣店

- 應用及娛樂軟體平價供應
 - 原文電腦雜誌圖書諮詢代訂
 - 各式電腦週邊免費使用
- 一切服務，所有優惠，只待您的加入
 ……軟體之家招收會員

* 入會詳情請附回郵函索

軟體之家

買的便利 用的滿意

洪唯晏

軟體之家為擴大營業，提供更完善的服務，遷移至台北市開封街一段10號7樓之5，舊雨新知，歡迎惠顧。

巧匠它可以支援各種不能繪圖的語言，使其能繪圖。

它可支援的語言包括了 BASIC, HBASIC, QUICK BASIC, TURBO BASIC, ETBASIC, TURBO C, MICROSOFT C, TURBO PASCAL。

巧匠為程式設計者提供了動畫技巧介面，與Art Board圖形檔完全相容，並可抓取PC Paint Brush、DR、HALO中的畫面，利用C, PASCAL, BASIC, CLIPPER，將電腦繪圖發揮到淋漓盡致的地步。


巧匠可使你在任何中文系統下製作動畫，也可以在任何中文系統執行，若在沒有中文系統的情況下，巧匠可發揮更多的功能，不論是製作展示程式、影像資料庫，或是撰寫娛樂軟體、電腦輔助教學，巧匠是你最好的選擇。

巧匠中還附有巧匠工具程式，包括了一個多功能螢幕資料擷取程式，可以擷取中英文畫面及遊戲畫面，一次不一定要抓全螢幕，可以是你指定區域，此外，該程式能使你指定的區域變亮、變暗等功能，許多的技術無法在其他軟體中見到。

為了讓使用者能輕鬆的學習操作巧匠，巧匠中還附送了由巧匠製作的「巧匠補習班」，以電腦輔助教學的方式教你操作巧匠，使得學習成為享受。

別猶豫了！巧匠，再配合上負責的售後服務，你必定滿意！

C, PASCAL, BASIC,
每套本每套578元

總代理
 松崗電腦圖書資料有限公司
SUNG KANG COMPUTER BOOK CO., LTD.
總公司：台北市敦化南路593號5樓(02)7082126
台中分公司：台中市台中路2段64-3號(04)3257900
高雄辦事處：高雄市苓雅區福祿街385號(07)3131325
郵政劃撥：01090309號 松崗電腦圖書資料有限公司

圖騰的好處你不能不知道



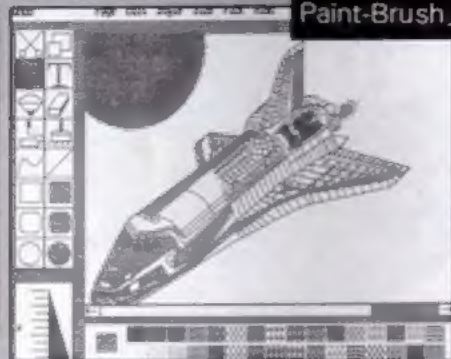
象徵對圖案處理能力的圖騰柱



將遊戲中的圖形轉至 Paint-Brush 上編輯



在圖案中加中文字體



相信你也有類似的經驗：對 P C 上的中文、繪圖、動畫或娛樂軟體等方面有著濃厚的興趣，可惜因軟體上的差異和限制常碰到許多困擾，非但無法解決，甚至求醫無門。在這個時候，由畫面擷取展示圖形以及數個圖形轉換程式所組成的軟體……「圖騰」，便是你不容錯過的良師……

- 程式常駐記憶體。
- 可將 PAINT BRUSH 和 BASIC 上的圖形互轉。
- 在 PAINT BRUSH 等繪圖軟體的圖形加上中文。
- 將 MGA、CGA 與中文之間的資料圖形互轉。
- 有四種印表尺寸供選擇，並可決定反相與否。
- 倚天中文文化直接鍵入 24X24 中文字體的全螢幕編輯程式。

……更多的功能、更大的便利等待你的發掘！

定價
300元

P201 IBM PC/XT/AT 及其相容電腦專用

精訊資訊有限公司

台北市10206重慶北路一段22號6樓
(02)511-4012/5713657
郵政劃撥：0797234-8精訊資訊帳戶

精訊電腦

中華民國75年10月10日創刊號發行

中華民國77年11月10日

行政院新聞局出版事業登記證局版

台誌字第5452號

中華郵政管理局雜誌文寄北台字第2082號

顧問 / 林振聲 劉陳祥

發行人兼
總編輯 / 李遠民

主編 / 鄭洵鋒

編輯 / 李美珍 林繼文

美術編輯 / 蔡文姬 黃秋萍

特約作家 / 宋明義 高文麟 徐政棠 劉承鴻

林元明 鄭明輝 西門孟 葉堂祺

發行業務課 / 劉昭毅 詹振文 陸純忠

廣告業務課 / 李永良

會計組 / 陳慧仙

發行所 / 精訊電腦雜誌社

社址 / 台北市10206重慶北路一段22號6樓

電話 / 571-3657・511-4012

郵政劃撥 / 0797234-8號精訊資訊帳戶

印刷所 / 士達印刷有限公司

地址 / 台北市士林區前街15號

電話 / 8368631

零售總經銷 / 聯宏書報社有限公司

地址 / 台北市南京西路262巷11號

電話 / 5620282・5628587

法律顧問 / 統緯專利商標法律事務所

地址 / 台北市忠孝東路1段150號12樓之1

零售價每本110元 訂閱一年十二期新台幣1100元

港澳地區一年訂費US\$75元(含航空郵資), US\$50元

(含水陸郵資), 掛號外加US\$10元, 匯票或支票付款皆可, 請寄精訊電腦雜誌社。

廣告索引:

| | |
|-----------------|----------|
| 封底 | 精訊資訊有限公司 |
| 封面裡 | 軟體之家 |
| 封底裡 | 精訊電腦雜誌社 |
| 1 | 松崗電腦圖書公司 |
| 2, 7, 43, 55, | 精訊資訊有限公司 |
| 56, 64, 65, 73, | |
| 111, 112 | |

● 版權所有 翻印必究 ●

本刊著作權屬精訊電腦雜誌社。不准以任何方式、任何文字, 作全部或局部之翻印、仿製或轉載, 違者依法追究。



目錄

VIDEO GAME專欄

11 超級火鳥號

/ 林元明

Scramble Spirit

/ 林元明

新遊戲推薦

15 西遊記・家庭麻雀II

/ 林元明

創世紀IV・古巴反戰

黑魔城外傳

/ 侯格利

飛行戰虎・魔影之門

/ 徐政集

巫師戰爭

決戰俾斯麥

/ 陳文

越野大賽・漢城奧運

/ 蔡承

阿波羅18號

泡泡精靈

/ 楊吉

特別報導

24 SEGA的十六位元新型遊樂器 ——MEGA DRIVE

/ 林元

遊戲攻略篇

33 魔界大反攻・孔雀王振翼起

/ 蔡承

44 決戰魔王谷

/ 游

50 響亮的錫魯巴 / 游再興

57 塔莫崙戰士行千山 / 康智欽

歷萬水

66 冰城傳奇Ⅲ / 漢斯

寒芒乍閃，劍鋒走火入關
反挑而上，已刺入Tsiatha的胸膛

遊戲說明篇

74 兵馬塞戰話三國 / 宋明義

79 虎胆妙算Ⅱ / 高文顯

86 巨石冒險家出發了 / 蔡承瀚

交誼道

89 游騎兵生存手冊 / 蔡承瀚

應用集

92 圖形萬象盡收 / 蔡博仁

「萬能硬拷機」

99 西門孟信箱 / 西門孟

107 花天神語繪圖系列 / 陳盛州

113 巧手能畫萬象圖 / 吳和甫

匠心獨具擷乾坤

116 魔城奇遇 / 鄭明輝

119 MAC天地 / 賴建宇

124 RPG信箱 / RPG小組

OAK

125 冰城傳奇Ⅲ——人物快速 / 李傳傑

進級法

打磚塊——選關密碼 / 周嘉賢

創世紀V——人物資料修改 / 廖文誠

創世紀V——取之不盡的 / 葉日貴

玻璃劍

飛馬號水翼船——反飛彈快炮 / 霍克拉斯

冒險網球賽——最強密碼 / 呂宗基

冒險網球賽——畫面分割法 / 桑德

蓋亞的徽章——最後密碼 / 仲樂寧・仲樂實

北斗神拳——飛行術 / 過路人

漢城奧運——密碼大公開 / 桑德

那斯卡'88——音效測試 / 桑德

時空戰士3D——密碼大公開 / 桑德

冒險網球賽——音效測試 / 編輯部

魔神英雄傳——選關之法 / 編輯部

知惠——過關密碼 / 編輯部

6 編輯室手記

8 排行榜

130 精訊跳蚤市場

136 遊戲評論

在任天堂大力發佈「超級任天堂」即將問市的新聞之際，與其各領風騷於一方的SEGA公司搶先於九月底推出今秋最具震撼性的作品——MEGA DRIVE，一部十六位元採 68000 系列與 Z80 雙 CPU 系統的新型遊樂器。說起她的震撼性，可論其 CPU 系統、機座多功能化的設計、卡匣磁片並行與售價的低廉；為將此一機型完整地介紹給讀者，本刊特請林之明先生多方搜集資料，從 MEGA DRIVE 的主機內部結構、機座功能、圖形音效到新軟體的引薦解說，可謂軟硬功夫齊備。請在「十六位元新型遊樂器——MEGA DRIVE」一見真章！

根據本刊第二次讀者意見調查表的統計發現，除卻娛樂軟體外，讀者最常使用的是電腦繪圖軟體。我們曾在十二、十八與廿二期分別介紹過 Paint Brush、GEM 與 Halo 等著名國外繪圖軟體，但對於能搭配中文使用者則至今闕如，因此本期所推薦的「巧匠」與「花天神語」繪圖系列便顯得意義非凡。這兩套軟體的許多功能設計都是別具匠心，國內首創，而其扮演提供程式設計者應用的工具角色，更突顯出其設計者「推己及人」的包容作風，實為初學程式設計者之福。

隨著美國蘋果公司台灣區總代理福斯興業公司，這兩個月來的廣告攻勢，Macintosh 似乎有重再締造一次去年「512KE」的銷售旋風。有鑑於 MAC 使用者日增，而國內電腦雜誌業界對此機型尚無定期多元化的報導，本刊自二十八期起，敦請賴建宇先生以玩家的角度，定期在「MAC 天地」中為讀者介紹 MAC 軟體方面的各類資訊，當然少不了讀者最關心的 Game 了！這個園初播種子，歡迎 MAC 的玩家踴躍發表你的心得，合力灌溉使其茁壯！

此外，本期增頁報導的「遊戲推薦」中，PC 版幾乎囊括了所有遊戲，如「魔影之門」、「三國志」、「1988 漢城奧運」等佳作，夠 PC 玩家忙上好一陣子。而 KOEI 公司同名的任天堂版文字遊戲——三國志，則以指令解說，操作指引的角度撰寫，其中中日文對照的部分，正是目前玩家汲汲尋找的資訊，想進入三國時代的你絕不容錯過！

李浩民

當你看到這則廣告 請馬上採取行動！

若沒有踏出第一步，
怎麼發掘自己的潛能？

在電玩世界裏，高文麟孜孜不息以「創世紀III」引發RPG的濫觴；徐政棠快手解答RPG的功力；鄭明輝巨細靡遺繪製3-D迷圖的壯舉，向來是電腦玩家津津樂道的軼事。

事實上在欽慕他人之餘，你可曾捫心自問：我可以嗎？當然沒問題！只要你把握動作筆記，釐清繁複的原則，便能將自己玩RPG的歷險過程完整地以獨特的文體（參考日誌、答問集或故事劇情等方式），與廣大精訊之友分享。

精訊電腦邀請你加入
RPG的神幻天地

來稿請以稿紙橫寫，並儘可能加附相關圖照片，以利編排，稿費從優。

精訊電腦雜誌社

台北市10206重慶北路一段22號6樓

TEL: (02) 571-3657 511-4012

TOP 20

USA

排行來源：

TOP 20 (USA)取材自「LOGIN」雜誌

| 上月 本月 | | 名次 名次 | | 遊戲名稱 | AM AP MAC C64 IBM ST 發行公司 | | | | | 種類 | |
|-------|----|-------|--|----------------------------------|---------------------------|---|---|---|---|-------------------|--|
| 4 | 1 | 1 | | INTERCEPTOR | * | | | | | ELECTRONIC ARTS | |
| 3 | 2 | 2 | | ULTIMA V 創世紀V | * | | * | * | | ORIGIN SYSTEMS | |
| 6 | 3 | 3 | | BARD'S TALE III 冰城傳奇III | * | | * | | | ELECTRONIC ARTS | |
| 2 | 4 | 4 | | WASTELAND 荒漠游騎兵 | * | | * | | | ELECTRONIC ARTS | |
| 4 | 5 | 5 | | DUNGEON MASTER | | | | * | | FTL GAMES | |
| 12 | 6 | 6 | | oids | | | | * | | FTL | |
| 16 | 7 | 7 | | MANIAC MANSION 瘋狂大樓 | * | | * | * | | ACTIVISION | |
| -- | 8 | 8 | | ZOOM | * | | | | | DISCOVERY | |
| 5 | 9 | 9 | | ROADRUNNER | | | * | * | * | MINDSCAPE | |
| -- | 10 | 10 | | PALADIN | * | | | | | CINEMAWARE | |
| 8 | 11 | 11 | | THREE STOOGES 三小福 | * | | | * | | CINEMAWARE | |
| 20 | 12 | 12 | | HARRIER COMBAT SIMULATOR | * | * | | * | * | ELECTRONIC ARTS | |
| -- | 13 | 13 | | QUESTRON II 魔界神兵 | * | | * | * | * | SSI | |
| 14 | 14 | 14 | | ROADWAR | * | | * | | | ARCADIA | |
| -- | 15 | 15 | | DELUX PHOTO LAB | * | | | | | ELECTRONIC ARTS | |
| 11 | 16 | 16 | | ARRGH | * | | | | | ARCADIA | |
| 7 | 17 | 17 | | DEATH SWORD 死亡之劍 | * | * | | * | * | EPYX | |
| 17 | 18 | 18 | | UNIVERSAL MILITARY SIMULATION | | | | * | * | RAINBIRD | |
| 15 | 19 | 19 | | FALCON 蒼鷹戰鬥機 | | | * | * | | SPECTRUM HOLOBYTE | |
| -- | 20 | 20 | | ROCKET RANGER | * | | | | | CINEMAWARE | |



TOP 10

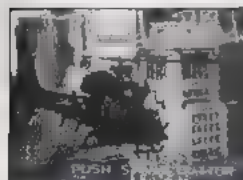
仁堂·日本

本榜取材自“Family Computer”雜誌1988年第十九、二十期。

| 上月 名次 | 本月 名次 | 發行公司 | 種類 | 種類 |
|----------|----------|-------------|---------------|---|
| 1 | 1 | 七龍珠二代 | BANDAI |  |
| -- | 2 | 88年奧運 | KONAMI |  |
| -- | 3 | 靈幻道士 | PONY |  |
| -- | 4 | 孔雀王 | PONY |  |
| 5 | 5 | 模擬戰爭 | NINTENDO |  |
| 4 | 6 | 熱燒野球'88 決定版 | JALECO |  |
| -- | 7 | 源平討魔傳 | NAMCO |  |
| 6 | 8 | 三國志 | NAMCO |  |
| 7 | 9 | 烏龜報恩 | HUDSON |  |
| ■ | 10 | 伊蘇國 | VICYORY MUSIC |  |

SEGA·日本

本榜取材自“Beep”1988年十一月號。



←藍色霹靂號

↓滑桿救火隊



| 上月 名次 | 本月 名次 | 遊戲名稱 |
|----------|----------|--------|
| -- | 1 | 決戰魔王谷 |
| 2 | 2 | 超級泡泡龍 |
| 1 | 3 | 忍 |
| 3 | 4 | 藍色霹靂號 |
| 4 | 5 | 劍聖傳 |
| 9 | 6 | 時空戰士3D |
| 6 | 7 | 天才巴克朋 |
| 8 | 8 | 劍王 |
| -- | 9 | 凶猛之魔 |

VIDEO GAME

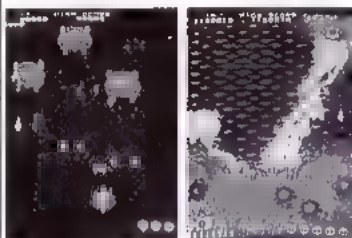
超級火鳥號 TAITO

宇宙曆 3018 年，波魯科星的宇宙貨物運輸船「培魯里號」在運送特殊防禦武器時，連絡電訊突然中斷，同時在宇宙中出現許多巨大的行星，原來這是「基坦」星人的傑作。

宇宙警察總部立時下令緊急出動名為「星際船艦」號的宇宙巡邏隊，巡邏隊中隨時待命的「超級火鳥號」受命後立刻出發，駕駛「超級火鳥號」的飛行員是 Tatsuji。

「超級火鳥號」(Tatsuji)是 TAITO 公司繼「雙眼鐵蛇」之後的超難度太空射擊遊戲。遊戲的方式採取入向控制，在戰鬥途中可以取得增加武器、火力的物品及武器選擇物品。遊戲的長度多達二百個

區域，在這廣大的區域中有五種巨大的怪物等著你，而這五種怪物可以承受得起「超級火鳥號」一百發以上的武器射擊，個個都是非常難關付的角色！



J 型坦克 × 25000 分

德斯巴姆 × 35000 分



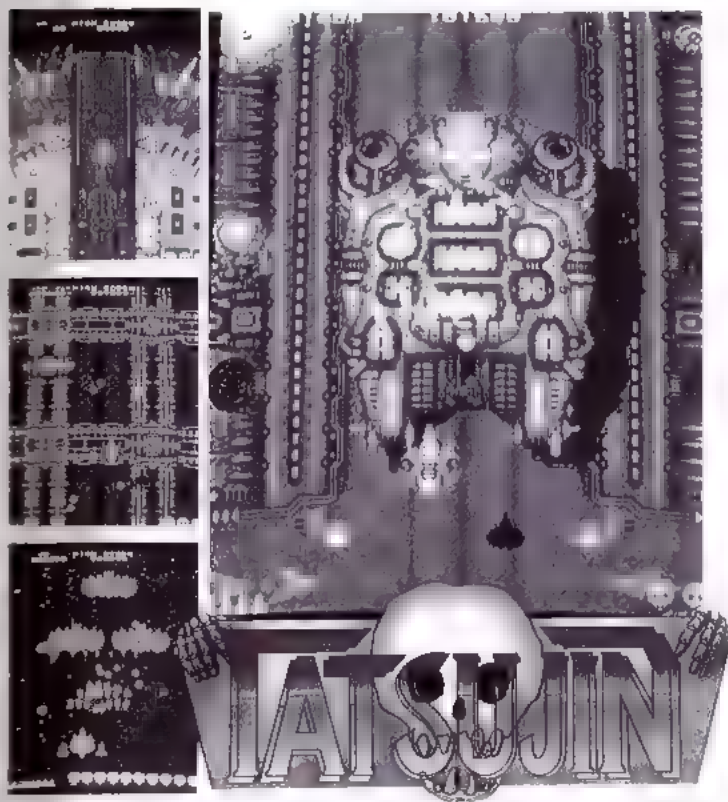
巴茲德隆 × 30000 分



克魯斯 × 40000 分



德克拉巴 × 50000 分



VIDEO GAME

●增強武力及防禦力的物品介紹

在遊戲中最重要就是取得①物品，可以使「超級火鳥號」的攻擊力增加。每取得五個①，「超級火鳥號」的武器威力便可增加一個等級。

① Power Shot

遊戲開始時「超級火鳥號」的基本射擊武器，子彈呈扇狀分開，攻擊的範圍很大，有三個等級。

② Santa Laser

發射時有如閃電般的強力雷射武器，可以不斷雷射使敵人受到相當程度的破壞，唯一缺點就是無法分辨敵人所射擊的子彈。

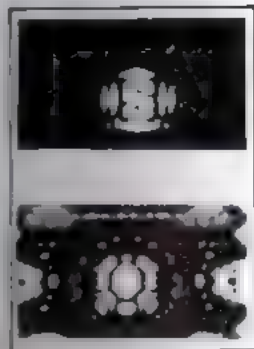
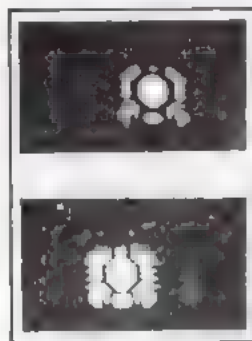
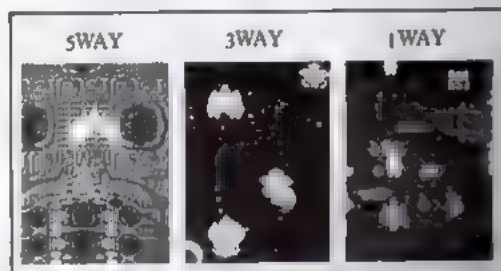
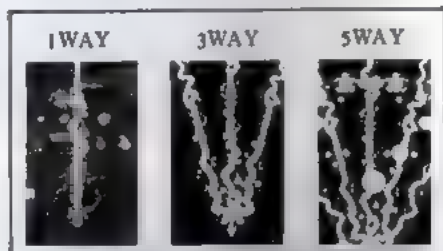
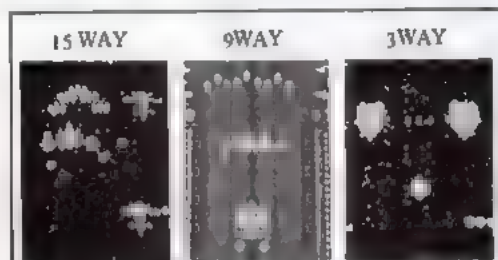
③ Tatsujin Bean

Tatsujin Bean是有強力貫穿破壞力的武器，對付小敵人與畫面中敵人很多時使用，威力最強。

④ Tatsujin Bomb

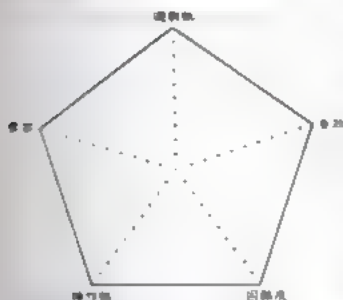
類似於「雙龍重炮」中的炸彈效果，可以使周圍的敵人受到嚴重的破壞。由於破壞的範圍廣，所以是危急中最佳武器，最高可以保留十個。

／林元明



VIDEO GAME

Scramble Spirit SEGA



浩劫再現

人類在廿一世紀初，發動毀滅性的核子戰爭，造成了地球史上最大的核戰浩劫。核戰後，地球上只剩下少數殘存的人類在全球各地組織小國家，並且遠離核戰所帶來的創傷痛苦。人人都期待未來的地球是個永遠不再發動戰爭、永遠保持和平的世界。

在××地的某一天，可怕的事情發生了。地球遭受了許多不明物體的攻擊，中央本部受創嚴重，只剩下二架能夠起飛作戰的飛機，可抵禦不明物攻擊……。

這是SEGA公司1988年所推出的最新射擊遊戲「Scramble Spirit」的故事大綱，同時這個遊戲也是SEGA公司利用磁碟系統SYSTEM 24所完成的第二個投幣式電玩軟體。

●操作說明

採用八方向搖桿控制，有三個控制按鈕，一個為對空與對地同時射擊；在射擊按鈕的右邊是敵形變異鈕（在擊殺大型武裝直昇機時，可取得敵形變異物品）；射擊按鈕上方的按鈕可以發射遙控機之飛彈，威力強大可以使敵人造成重大傷害。

●任務說明

本遊戲共有六種任務，也就是六關。一、三、五單數關為高空攻擊，二、四、六雙數特別任務關為超低空攻擊，當然其中不包括與特別難纏的怪物作戰畫面。整體來說，這個遊戲的困難度很高，敵人的子彈射擊速度也很快，必須及早組成飛行編隊，破壞地上的攻擊目標，並在適當的場所與時機發射飛彈以確保主機的安全。



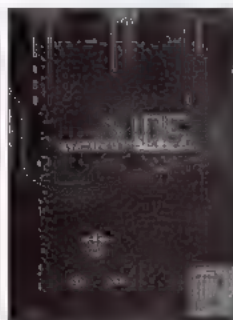
準備迎擊敵方變異部隊！



擊毀武裝直昇機後，會出現救援機！



核戰後的地球一片淒涼。



發現敵方大型航空母艦，主機與救援機迅速變換隊形作戰。

VIDEO GAME

◎遊戲攻略

(1)任務一：水中城市

必須先熟練變形變換，以取得絕對優勢。小心提防敵方的飛行編隊，首領為超大型空氣船，必須先破壞船中央的藍色動力盤。在動力盤破壞後，超大型空氣船會分裂為三台，並向四面八方射出子彈。

(2)任務二：沙漠

在一片有如波浪起伏的沙漠地帶中，以誘導飛彈解決敵方的中型坦克。對付首領「狄斯卡拉」時，必

須集中雷射武器射擊「狄斯卡拉」四個圓形點。

(3)任務三：宗教都市

在敵人猛烈砲火的攻擊，特別是經過特殊關卡時會出現「巴拉射擊機」，要小心應付。首領為大型空中母艦，引擎是其弱點。

(4)任務四：峽谷

出現大批的中型戰鬥機，實在非常可怕。這關會有兩架武裝直升機出現，摧之擊毀後可以取得支援機。首領為三架飛行船，由左至右依

次幹掉即可過關。

(5)任務五：荒野

會大量出現類似第三關首領的中型戰鬥機，必須反覆8字飛行以躲避敵人的攻擊，爭取時間是通過本關的要訣。

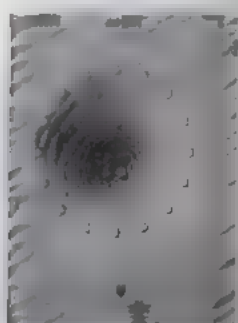
最後一關為海上作戰，本遊戲只介紹了五關，最後一關由各位自行研究。遊戲本身有繼續的功能，但是只備進行到第四關，這是對喜歡射擊遊戲的高手一大挑戰。

/ 林元明

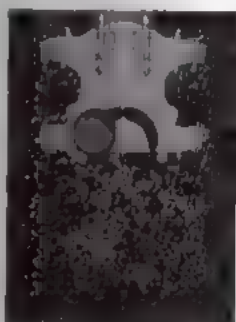


任務之一大型飛行船。

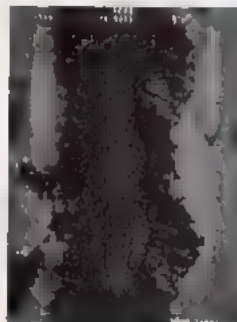
航空母艦的上方出現了大批敵機。



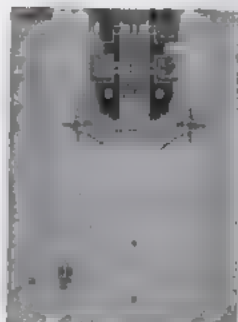
任務之二波浪狀沙漠地帶。



任務之三大中型空中母艦。



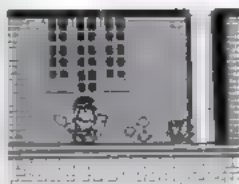
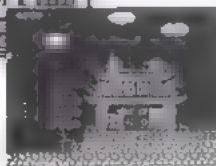
任務之四中型飛行船。



西遊記

■11月11日發售 / 卡匣版
■Jaleco出版 / ¥5,500

唐三藏師徒一行三人，千辛萬苦取回的三藏真經，遭牛魔王率領的妖魔軍團奪走。悟空單身一人力戰牛魔王，誓必取回真經，這是一個RPG動作遊戲。



創世紀IV

■1月發售 / 卡匣版
■Pony出版 / 價格未定

這是個人電腦「創世紀IV」的移植版，前一版「恐怖的Exodus」是創世紀III的移植版。內容敘述四人勇士殺死了Exodus，Britannia恢復了和平，黑暗時代已結束，新時代又來臨了！在新時代中，你必

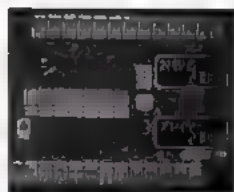
須去尋找八項美德，這是一項艱苦的挑戰，但是唯一通往聖者之路。



家庭麻雀II

■11月下旬發售 / 卡匣版
■Namcot出版 / ¥4,900

前作中有入門、應用、實戰三種遊戲方式，即使是生手也能適應。「家庭麻雀II」則是針對高手而設計有三種遊戲方式，在基本操作上與「家庭麻雀I」完全一樣。



古巴反戰

■12月下旬發售 / 卡匣版
■SNK出版 / ¥5,500

可供兩人同時玩的射擊遊戲，與大型電玩版一樣，可以中途加入遊戲。

遊戲中的主角「卡巴拉」手持機關槍以及手榴彈為武器，必須救出同伴並且戰鬥。遊戲全部有十關，除最後一關外，其餘皆可選關；每一關的最後都有頭目等待你，「古巴反戰」有三種遊戲難易度選擇。



黑魔城外傳

英文名稱: Beyond Dark Castle

適用機型: MAC

出版公司: Silicon Beach

原版售價: US\$

還記得一直盤據麥金塔遊戲軟體排行榜之榜首的「黑魔城」(Dark Castle)嗎?只要玩遍麥金塔電腦的玩家,幾乎沒有人不對它那逼真的音效、細緻動人的圖樣讚歎不已;它可稱為動作冒險類遊戲的典範,更是黑帶級的遊戲!

由於「黑魔城」屬於難度較高的遊戲,所以不少玩童可能歷經某些奮鬥後,就將之暫時「冷凍」了。但是真正的玩家們想必都已在經過一番心智和體力的努力後,將邪惡自大的黑武士(Black Knight)從他寶座上「拉」下來了吧!故事到此似乎已經結束,但仔細想想總覺得有些不對勁,可憐的黑武士並沒有死呀?任務真的完成了嗎?

謎底在「黑魔城」的續集——黑魔城外傳(Beyond Dark Castle)裏找到了解答。原來黑武士在跌

下寶座後,就從寶座後的秘門逃走了。鄧肯王子(Prince Duncan)好不容易發現了秘門,並由此找到通道,到達了黑暗外城的前廳;同時還由梅林(Merlin)法師那兒得知:若要除掉黑武士,先得找到五顆魔球,然後將它們置於前廳的五個臺座上。因此骷髏門就會開啓,你便可與黑武士決一死戰了。

在圖集裏你仍然需要拿到具有魔力的盾牌和火球才能對抗黑武士,除了在前集中常出現的禿鷹、老鼠、蝙蝠、火眼、哥羅飛獸之外,又加入許多兇惡的敵人,諸如毒蛇、大鳥、巨蚊、巨人鷹、守衛等,更布下無數的陷阱和機器人突然發射的飛箭,要想求生已頗困難了,更遑論能見到黑武士並且殺掉他。

但是具有黑帶實力的玩家,想必是不會錯過這富有挑戰性而又刺激的「磨技機會」。筆者第一次見到這套軟體時就為之神魂顛倒,從它片頭所營造的特殊氣氛和圖樣的畫卷開始,一直到主角和遊戲中各角色的生動表情,再加上配合得恰到

好處、幾可亂真的音效,令人不得不佩服(Silicon Beach公司)的技術,圖不愧是五顆星級的軟體公司!

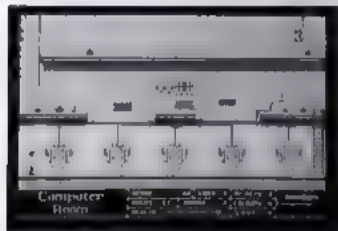
「黑魔城外傳」還有幾項新的特色值得一提:

(一)遊戲的進行採用螢幕捲動式(Scrolling),使人有連貫的感覺。

(二)Save and Restore 兩項功能是在遊戲中設計了電腦房,由遊戲中執行此二項指令,這種將指令溶入通道的作法,真可謂是破天荒的頭一遭,令人不得不佩服設計師的創意。

(三)遊戲分初、中、高三級,你必須從初級一直打到高級,到最後一回合才真正決戰黑武士。它與其他程式相異的是每一級的機關佈置都不同,圖不是只有難度的增加而已。所以當你在初級幹掉黑武士時,圖以為你大功告成,他只鬆懈時倒在圖的坐椅上,下一回合才剛開始呢!

另外還有圖好玩的小地方透露給



各位：在中、高級迷宮中有許多地道，若是您在其中行時不小心撞頭撞牆地這頭時，那肯王子會做出令人拍案叫絕的懊惱動作和音效；還有千萬別忘了門洞難洞躲避毒蛇，因為在地道真是無法丟石頭的。此外炸彈除了炸地下墓穴的石柱外，也可用來炸機器人或老鷹等敵人。

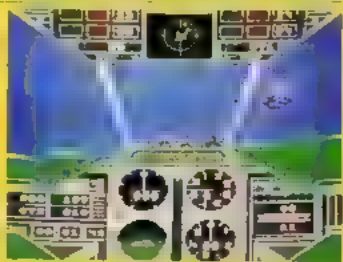
最後再告訴Macintosh 512 KB的使用者，當您使用飛行背包（Chopper-Pack）去黑森林或沼澤時，由於記憶體的限制，有些音效會被取消。由於「黑魔城」系列遊戲軟體皆是專對麥金塔電腦的特點所設計，IBM雖也有「黑魔城」的IBM版本，但是效果實在差太多，因此若是僅有IBM機器的玩家們，恐怕只有眼紅的份了。想知道到「黑魔城外傳」中幹掉黑武士會有什麼結果嗎？歡迎有恒心、肯接連挑戰的玩家們一起試試看！
/ 侯格非

飛行戰虎

英文名稱：Prowler
適用機型：IBM PC/XT, 256K
出版公司：Mastertronic
原裝售價：US\$ 29.95

西元廿一世紀，人類已經與外星人建立友好關係，交流文化資訊與科技發展，共同探索宇宙的奧秘，這將科技巔峰領域。就在此時，一嚮懷具侵略野心的宇宙民族——

Peradus 崛起。由於宇宙中適合居住的星球已逐漸和，彼此為生存空間僵持不下，至此掀起戰火，打斷長久以來的和平！



藉圖浩瀚廣闊的宇宙空間，可輕易躲過彼此火力追擊，雙方戰場轉移到各個居留行星上。你，是司令部選派的飛行員，駕駛「飛行戰虎」——型號Northall Q15-C攻擊直昇機捍衛Ursa Minor Delta-V行星。

別因為任務艱鉅而妄自菲薄，更勿輕估「飛行戰虎」，戰機上配備了：

- ①星球掃描雷達：測知遠方的動向。
- ②飛彈系統：四種不同飛彈供選擇發射。

③強力護罩保護「飛行戰虎」兼備噴射機和直昇機的特殊性能，不論飛行速度或機動性均遠超過一般戰鬥機種，當然控制系統也大幅度更改。

相信藉助這些科技的精密配備，必可順利達成任務，讓你成功歸來！
/ 徐政業

決戰俾斯麥

英文名稱：Dive Bomber
適用機型：IBM PC, 256K, AP, 64K
出版公司：Acme Animation
原裝售價：US\$39.95

1941年5月下旬，英國處境岌岌可危，皇家海軍司令部決定布下天羅地網，進行一項隱密的殲滅計畫——獵殺俾斯麥（Bismarck）！

1941年5月23日19點22分，「俾斯麥號」主力艦和「尤金親王號」重巡洋艦闖入「丹麥海峽」（格陵蘭圈冰島之間），英國皇家海軍知道麻煩來了！如果不能及時擊沉「俾斯麥號」，不僅所有海軍兵力的調度必大受牽制，海上交通的運補給將面臨嚴重威脅。





5月24日凌晨，當時號稱戰力最強的戰鬥巡洋艦「胡德號」(Hood)，同主力艦「威爾斯親王號」(Prince of Wales)和「俾斯麥號」碰頭，沒想到三分鐘內，「胡德號」遭「俾斯麥號」15吋巨砲齊射命中彈藥而沉沒，「威爾斯親王」也慘受重創。英國皇家海軍出師不利，25日凌晨3點6分更失去對「俾斯麥號」的偵測通訊！事情至此，似乎一籌莫展……。

當此危急存亡之秋，剛從美國運來新近出廠的原型機「復仇者」(Avenger)魚雷攻擊機，送到「皇家方舟號」(Ark Royal)航空母艦上；駕駛這型威力強大的攻擊機，你將是英國海軍，甚至全國人民的希望寄託。

本遊戲為練習起飛、降落、飛行和攻擊「俾斯麥號」的靶艦開始，再逐步熟悉「復仇者」的操作技巧。「復仇者」內分成四個艙室：駕駛員、機械師、導航員和尾部機槍手。選擇攻擊任務後，先和圖友抽籤以分配任務，如抽到最短的，那就代表要去攻擊「俾斯麥」了！

由導航員的地圖上搜尋德軍的驅

門機、E-boat、U-boat、「俾斯麥號」和己方母艦「皇家方舟號」；

不但要反擊來自空中、海面、海底的砲火攻擊，還須兼顧「皇家方舟號」以免無辜可歸。

如果抽到短籤，必須攜帶一枚魚雷攻擊「俾斯麥號」，迎向蜂湧成羣的德軍戰鬥機砲火轟擊，同時維持航向、閃避、反擊並兼顧四個視窗。

當前風標中出現「俾斯麥號」身影時，立刻打開魚雷艙門，調整航向對準「俾斯麥」；這是二次世界大戰，魚雷不具導向能力，如果偏向失準，那就沒機會！而且機上只能攜帶一枚魚雷，只有一次攻擊機會！

魚雷落水了，筆直射向「俾斯麥號」，會不會距離太遠，魚雷命中方位偏差？會不會被避過了？會不會引信不靈？全部希望在此一擊！

接受任務吧！你將是名留青史的唯一人選。現在，就是現在，正是戰火燦天的決戰時刻！記住，只有一次機會，祝好運！

——/ 陳文光

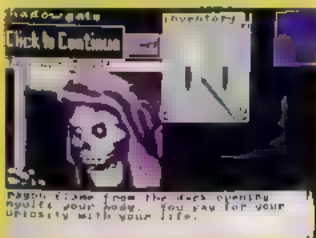


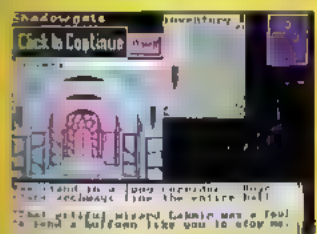
魔影之門

英文名稱：Shadwgate
適用機型：IBM PC/XT, 256K
出版公司：Mindscape
原版售價：US\$39.95

或許你從來就不知道自己有多麼重要，更別提發揮潛能了，但是目前正面臨的危機，卻只有你能拯救。魔影之門這座城堡主人正企圖召出一隻太古巨獸，協助統治天下，只有流著皇族血統的後裔，才能進入城堡阻止城主的瘋狂行為，而你正是唯一的人選！這項工作挑戰性極高，稍有差錯，隨時慘遭殺害！所以一旦成功達成任務，我們將奉你為王，享受無盡榮華富貴。

出發吧！勇士，為真理與自由而戰！





「魔影之門」這個遊戲原本是Macintosh的軟體，如今移植到IBM PC上，可見暢銷程度。雖然IBM PC的解析度和音效上比Macintosh遜色，但是就IBM PC的軟體而言，已經算是個一流的RPG遊戲了。

「魔影之門」仍保留了Macintosh版本進行遊戲的工具——滑鼠，另外附加搖桿和鍵盤的操作方式，不過以滑鼠為最佳操縱。鍵盤上的[F1]到[F10]等功能鍵亦有下達指令動功能，可以立即熟知一切操縱方式，融入遊戲中。

總之，「魔影之門」是個獨樹一幟的RPG軟體，有別於其他各種遊戲，歡迎各位高手前來挑戰。

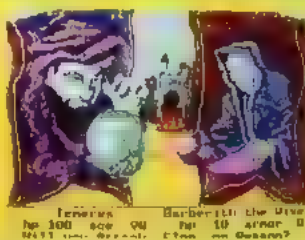
／徐政業

巫師戰爭

英文名稱：Wizard Wars
適用機型：IBM PC/XT, 256K
出版公司：Paragon Software
原版售價：US\$44.95

Aldorin，一位因鑽研法術過度狂熱而走火入魔的大法師，為Nhagardia帶來一連串的災難！Aldorin的弟子Temeves大義滅親挺身對抗誤入歧途的恩師，卻遭Aldorin廢除所有法力和放逐的命運。然而Temeves在法師Shaleth的幫助下，重獲少部份的法力。你，Temeves，決定重振旗鼓，對抗邪惡的黑暗之王——Aldorin。

「巫師戰爭」雖屬RPG型遊戲，但結構卻和「冰城傳奇」或「創世紀」系列完全不同。Nhagardia世界共分成三個次元；第一次元分成三十個區域，玩者必須前往每個區域找尋魔法物品來增強自己的能力。當然在這個過程中，少不了要和各種不同的生物打交道。第二次元則是個巨大的迷宮，共分成七層，裡面居住了七位大法師（目前已經成為Aldorin的手下）。第三次元



則是黑暗之王的所在地。玩者必須循序完成指定的任務，才能前往下一次元。

「巫師戰爭」在IBM的EGA螢幕上所呈現的畫面可說是精緻細膩，造型生動。擅長於RPG的諸位玩家們，一同來接受這個挑戰吧！

／徐政業

越野大賽

英文名稱：4x4 Off-Road Racing

適用機型：IBM PC, 256K

出版公司：Epyx

原版售價：US\$29.95

一望無際的荒野上，駕駛心愛越野跑車進行一場瘋狂競賽；惡劣的環境、崎嶇艱險的路況、以及處處潛伏的致命危機，更加突顯與賽的刺激。每年愛好熱鬧刺激的賽車者無以數計，你正是其中的一員，進入比賽中爭取勝利，以榮登名人榜。這可不同於一般的賽車遊戲，由以下事實印證：

- 四條不同風光的跑線，唯一相同的只是沿途崎嶇坎坷、彎道連連，而且障礙物遍地，包括岩石、枯骨、樹幹、廢棄物，甚至於連續不斷的坑洞，有些路線還有小河橫跨途中。
- 四種不同的越野跑車，每個人可以依自己喜好、經濟情況，購買一輛順手又逞風的跑車。四種不同等級供每個賽車手檢查自己實力，判定程度如何。



● 自行裝備一輛跑車，可以運用備有資金加以改裝，或是到商店添購一些補給品，包括備胎、潤滑油、工具、水、地圖等，協助完成整個賽程，除了要全速衝抵終點，照顧自己也是不可忽略！

● 一輛千錘百煉的跑車，可以雙輪行駛、側空翻、前空翻，做出令人瞠目結舌的動作！

● 除了你之外，旅程中還有一大票「同好者」與你同行，努力超越他們，保持一路領先的優勢，並且支持到終點。

一個令人興奮叫好的賽程即將展開，你是否已熱血沸騰了，來吧！快點進入起跑線，開始賽程！

／蔡承鴻



阿波羅18號

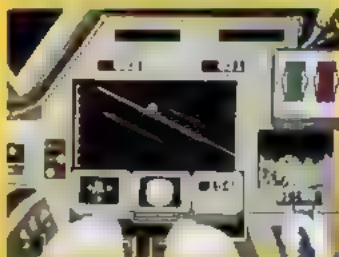
英文名稱：Apollo 18

適用機型：IBM PC, 256K

出版公司：Accolade

原版售價：US\$39.95

是渴望成為一名太空人呢？是否嚮往神秘的外太空呢？眼前正是一個窺探太空的大好機會，你將成為阿波羅18號上的一名太空人，駕駛太空船，進入奧秘無垠的宇宙，實現長久以來的夢想。



「阿波羅18號」是一個新型模擬遊戲，不再侷限於噴射機、戰艦、潛水艇，而將模擬範圍推向一個神秘未知的宇宙太空領域；它完全摒棄了一般模擬遊戲的控制方式，簡化鍵盤操作，只須用到小部份的按鍵來控制，大部份動作都已經寫

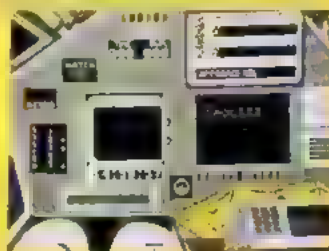
式電腦程式，只需輸入程式編號，就會自動執行一連串已設計好的動作，為模擬遊戲開啓另一條生路。

「阿波羅 18 號」的所有任務均改編自真實的阿波羅計劃，曾經阿波羅計劃的人，可以從遊戲中深入瞭解整個任務的過程；若是對於阿波羅計劃完全陌生的人，也可以藉此增進對登陸月球相關知識，不啻是一個模擬遊戲，還可以說是一個寓教於樂的體育性軟體。

根據以上說明，或許你會誤以為「阿波羅 18 號」的畫面和遊戲性質頗呆板；事實上，畫面却非其他遊戲所能比擬，不論是發射、登陸月球、太空漫步、返回地球，畫面均相當精細絕倫，如果有 EGA 顯示卡，畫面呈現更是美不勝收，大玩家所能想像之外！遊戲的性質也是前所未有的，完全真實的登陸體驗，足令玩者全神投入！

遊戲中必須模擬阿波羅 18 號，執行一連串任務：發射、連結、登陸月球、月球探險、太空漫步等，每一階段都艱辛匪易，筆者特茲根

據每一階段的細節，在說明書中詳述。進入遊戲前仔細閱讀，一定能迅速整個任務，榮登太空英雄榜。



泡泡精靈

英文名稱：Bubble Ghost
適用機型：IBM PC 256K 以上
出版公司：Accolade
原裝售價：US\$29.95

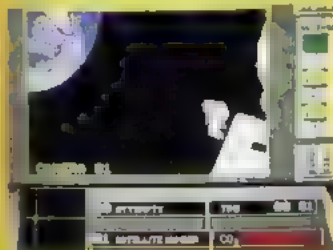
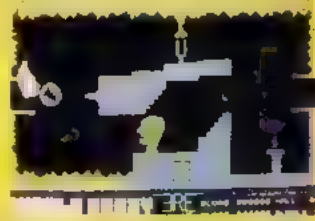
傳說這個「泡泡精靈」是 Heinrich Von Schtinker 的不死之魂，他是一位瘋狂的發明家，因為在浴缸中實驗那邪惡的「電子泡泡吹管」而喪命；生前是個非常喜愛玩 LODE RUNNER 的專家，逝世而造成相當遺憾。最可怕的麻煩終於來了，幽小精靈之後的「泡泡精靈」出現了！根據守夜者所言，

Von Schtinker 逝世的當晚，一個非常頑皮的幽靈在發明家的地窖中遊走著……。

本城堡有 35 個關卡，欲通過每一關，必須將泡泡吹到出口處，但在一些房間（關卡）中，不只一個出口，這些出口也許正是秘密通道或是……。

「泡泡精靈」直可媲美「魔鬼吐星」，令人毛骨悚然的房間中，潛藏著可怕的陷阱，也許是釘子、刀子、針、饑鬼、女鬼、賭鬼……等等。你的任務就是協助精靈通過 Von Schtinker 的發明，通過古城之中的 35 個房間，傳說有個小鬼通過了這些考驗，因而……。欲知詳情，請來試試！

／楊吉偉



漢城奧運會

英文名稱：The Games
適用機型：IBM PC, 256K
出版公司：Eypx
原版售價：US\$39.95

1988年9月17日，全球優秀的運動員都齊聚漢城，參加這場四年一度的運動盛會，世界各國的新聞焦點更對準漢城，為精采的1988年奧運，作詳盡完美的報導。

各頂尖好手，承傳「更快、更高、更遠」的奧運精神，個個磨拳擦掌準備在運動場上一較身手，爭取最高榮譽——金牌，所代表的不僅是第一，更蘊含表現運動員快善勇超越的精神。

緣於政治因素，前幾屆奧運一直遺珠抱憾，本屆奧運終於跨越政治、意識的界域，展現人類運動體能的登峯極致！欣逢如此盛會，是否僅坐在電視前收看轉播就感到滿足呢？進入「漢城奧運會」的天地，所帶來的娛樂效果宛若臨場身歷真實的奧運，重且真正進入運動場上較技！

「漢城奧運會」包括八項最精采的競賽，可由與賽二十四國中任選一個國籍，參加體操、跳水、自行車、射箭……等競賽項目。

圖敏的運動畫面，感受煥然一新；自行車比賽時，立體的滑動畫面，其他遊戲絕對難以企及，而撐竿跳的畫面切換，圖真的是栩栩生動，而且人物動作逼真，尤其吊環和高低槓項目，表現得相當流暢，比起某些動作死板的運動遊戲，「漢城奧運」好太多了！

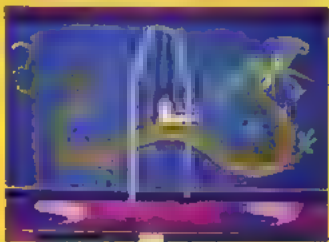
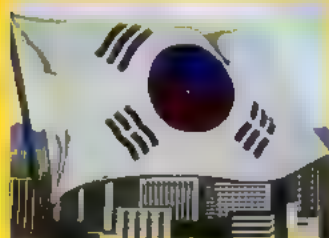
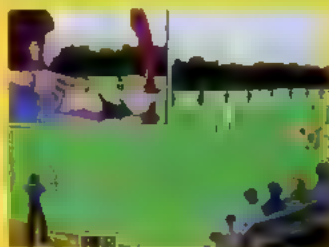
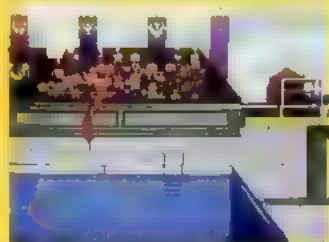
「漢城奧運會」收集了自行車、高欄、撐竿跳、鍊球、高低槓、圖環、射箭、跳水這八項運動，相當精采有趣，而且各項音效、畫面都

不一樣，不致有無聊的感覺。

另可自行排定參賽項目，或僅只練習。別小看此項功能，這可是空前創舉，賽程排定有看可以節省選手的體力，以免到了關鍵賽時，因為體力不支而功虧一簣！

來吧！世界記錄正有待突破，而圖亮耀眼的金牌更觸手可得，快點進入「漢城奧運」的世界！

／蕭承鴻



三國志

英文名稱: Romance of the three kingdoms

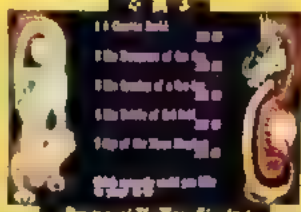
適用機型: IBM PC/XT, 256K

出版公司: Koei

零售售價: US\$69.95

「三國志」(Romance of the three Kingdoms)係改編自日本國人電腦的戰棋,曾在日本的個人電腦如NEC-8801、9801系列上造成極大轟動,甚至連任天堂也於十月三十一日推出此遊戲卡匣。原圖計公司「光榮」(KOEI)挾其日本電腦市場上的餘威,攻入美國,首先推出IBM PC的版本,為IBM PC的戰略性遊戲立下一新的里程碑。

以往所見過的戰棋,從未出現像「三國志」如此複雜,描述人物這麼逼真的(兩百多個將領,各有其不同的年齡、智商、戰鬥力、領導力、忠誠度),五十八個地區,又隨著黃河、長江等地理環境氣候不同,而各有不一樣的土地價值、人口多寡、服從性……。



當邀請一位隱居將領投效時,可以贈予金錢或馬匹,但對某些身強體壯的青年將軍,誠心誠意地冒生命危險登門新請,圖許還不如送他一位美女(兒童不宜)。

作戰時,正面衝突也許不如運用良好的戰略,例如用奇襲或是火攻燒掉對方的糧草、攻佔城堡……不費一兵一卒的勝利,這才算得上「戰爭的藝術」。

一支部隊的戰鬥力不但靠將帥的統御,也要憑武裝。聰明的你,當然曉得先去找些鐵礦,再請鐵匠來煉鑄武器以加強戰備,對不對?

至於你的部將如果不太聰明,智商太低,也別忘了抽空送他一本書,讓他長點見識(目前本人扮演劉備,麾下勇將像張飛、關羽、趙雲,甚至俘虜來的馬超、黃忠、呂布等智商都已高達九十以上,足以擔

任「智囊」,決不讓任何敵軍逮到機會「奇襲」)。

陸多嘴,調派兵士四處到冰天雪地裏演習,簡直是存心凍死他們!但是圖著又太浪費金錢,何妨在自己的城裏練兵呢?多操練一次,開春以後,必可增強戰力,提昇臨陣對敵的實戰經驗。

如何,有沒有興趣來改寫歷史圖?

附註:

- (1)雖然「號稱」可供八個人玩,但筆者建議您最好不要有三個人以上參戰,這樣才得以不時小睡片刻,慢慢等下一次輪到您。
- (2)目前出版「三國演義」的出版社,包括重慶南路上的三民書局、文源書局、文化圖書公司……價格大約每本一百多至三百元,小說雖讀會讓你更融入兵馬廝戰的三國時代。

張誠



SEGA的十六位元新型遊樂器 MEGA DRIVE

預定在今年十一月廿一日率先發表，明年春天正式推出的「超級任天堂」，到目前為止尚無一點動靜，但是SEGA公司却早先一步搶得先機，於今年九月廿九日在日本發表她們的十六位元新型遊樂器——MEGA DRIVE，並定於十月廿九日正式推出。MEGA DRIVE的主CPU採用摩托羅拉（Motorola）的68000，定價為日幣21,000圓，是一部功能超強物超所值，也是世界上第一種真正的十六位元遊樂器。從比較表中可以發現，MEGA

DRIVE無論在顏色、解析度、角色、音效以及CPU都是高人一等，以下將細部分析其功能。

MARK V? MEGA DRIVE?



↑MEGA DRIVE與MASTER SYSTEM比較。由於兩者與電視設備連接的關係，因此畫面較寬。

從三百個命名中特別選出「MEGA DRIVE」為這台新型遊樂器的名字，SEGA公司捨棄了以往傳統命名「MARK……」，就是要標明此台新機器已進入十六位元的時代，傳統的命名方式，在MASTER SYSTEM已告一段落。

香蕉型手搖桿

初見此機器獨特的外觀造型確實令人耳目一新，特別是搖桿上擁有三個按鈕，而這些造型設計都是SEGA公司從當初六十個草案造型中挑選出來的，它的功能各自獨立

| | 任 天 堂 | MASTER SYSTEM | PC ENGINE | MEGA DRIVE |
|---------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| 顏 色 | 512色中同時表示3色 | 64色中同時表示16色 | 512色中同時表示16色 | 512色中同時表示64色 |
| 角 色 | 8×8點 512色中3色 64個/畫面 | 8×8點 64色中16色 64個/畫面 | 最大64×32點 256色中16色64個/畫面 | 8×8~32×32點 512色中64色 80個/畫面 |
| 造 型 | 8×8點 4色 256種類 | 8×8點 16色 256種類 | 8×8點 16色 256種類 | 8×8點 512色中64色 2048種類 |
| 解 像 度 | 256×240點 | 256×212點 | 256×216點 | 系統分割，320×224點 |
| 背 景 | 造型方式，慢速推動 | 造型方式，慢速推動 | 造型方式，慢速推動 | 縱向、橫向分割推動 |
| 音 效 | 矩形波×2 三角波×1 類音×1 (音聲合成×1) | PSG 矩形波及類音×3 OPL FM×9 | 波形記憶×6(立體) 矩形波類音×2 從以上8音中取6音 | PSG×3音+1類音 FM×6音 PCM×1音 |
| CPU | 2A02(類似於6502) | Z-80A | Hu6280(類似6502) | 68000 Z-80A |
| CPU工作頻率 | 1.75 MHz | 3.5 MHz | 7 MHz | 68000 8 MHz Z-80A 4 MHz |
| 擴 充 槽 | 無 | 1個 | 1個 | 1個 |
| 價 格 | 日幣 21,000圓 | 16,800圓 | 24,800圓 | 14,800圓 |

特別報導



● 習題

填充控制端子（可接列表欄等其他圖邊）：

三機音調堅固耐用



主機右側的擴充槽
(可接FDD等周邊設備)

卡座插槽

● 例題



主電源開關
RESET開

二、假標準選擇障礙

●前面

，有RESET開關、耳機插孔、卡匣鎖定安全設計，即使在電源開關為ON時，插入或取出卡匣也不會造成卡匣或主機的損壞。

獨特的香蕉型三個按鈕手搖桿，改進了以往遊樂器操作上共通之缺點，連按鈕上的按壓回饋過黑圖大慎重的試圖才決定。至於搖桿上為何看不到連射開關，這是因為在軟

體素身都已設定有連射之功能（可從目錄中選擇）。



● MC-68000加Z80雙CPU系統

MEGA DRIVE所採用的主CPU MC 68000，與目前世界上最優秀的個人電腦，如Apple公司的Macintosh、Commodore公司的Amiga，甚至Sharp公司的X68000等電腦所使用的CPU完全相同。除了主CPU外，MEGA DRIVE另外又加了一個副CPU——八位元



↑ SEGA 公司研究開發本部副部長佐藤秀樹先生，與 MAKE DRIVE 的電腦兒子一敘

的 Z80A，一般在投幣式大型電玩上也同時裝置了主副兩個 CPU。

至於 SEGA 公司為何會採用 MC 68000 為主 CPU 的理由，根據 SEGA 公司研究開發本部副部長佐藤秀樹先生的說明是這樣的，因為 SEGA 公司擁有世界上一流的業務用遊樂器技術，也了解目前家庭用遊樂器的缺點與硬體限制。為了提升家用遊樂器的水準，所以採用了這類 68000 為主 CPU，如此一來，以後要從業務用電玩上移植軟體將更簡單，也比較不用擔心硬體的限制。

另外，超級任天堂將要採用的 CPU 65816 同樣是十六位元的 CPU，主要是超級任天堂考慮到相容性問題，因為目前任天堂是使用 6502

系列的 CPU。就 CPU 的功能而言，68000 應該比 65816 強。至於 MEGA DRIVE 採用雙 CPU，主要是因為主 CPU 68000 無法負擔全部系統之工作，必須由 Z80A 來幫忙處理，才不會影響整體系統的速度。目前 Z80A 在 MEGA DRIVE 中是擔任音效的處理工作。

● 獨立畫面拖動功能

MEGA DRIVE 在圖形顏色的表示能力上高達 512 個顏色，在一個畫面中可以同時表示 64 個顏色，是所有遊樂器中表示能力最高的。在解像度方面，與業務用大型電玩相同均為 320×224 點（最大），但如此高的解像度也必須使用高解像度之螢幕，一般的家用電視可能就無法達到這種水準效果。

在畫面拖動方面，MEGA DRIVE 也是世界上第一個擁有二層單

獨畫面拖動之功能，例如下背景方面，可以產生近景與遠景的景深分離。同時也可以雙層水平分割拖動



↑ 主機板上方的 Sega 專用卡帶的試作卡帶

，或是雙層分別垂直水平拖動，拖動的寬度不受捲軸的影響。

在角色（每一個相當於 8×8 點到 32×32 點）表現方面，同一畫面中可以同時表示八十個，等於在水平線上可以同時橫向並列二十個角色（PC ENGINE 只有八個）。保持圖形數、角色造型最大為 2,048



何。顯示能力的掃描線高達 1 / 30 秒相互掃描，在 3D 畫面時可以產生左右目視畫面的立體效果。在畫面輸出方式有三種：RF、VIDEO 及 RGB 輸出。

【大畫電玩的音效輸出】



音源線與耳機孔，可與音源線，輸入耳機，即可享受大音量的立體聲。

MEGA DRIVE 在音效方面，有 PSG 3 音 + 1 個韻音 + FM6 音 + 可變取樣的 PCM 音源 1 音，以上十音源完美組合可以產生真實之音色與人聲。音源的輸出採用標準立體耳機之輸出端子，只要帶上耳機或立體音箱，即可享受 MEGA DRIVE 悅耳動聽的遊戲音樂。

【無去與舊機種相容，但是……】

目前為止，也許大家最關心的問題就是相容性，坦白說 MEGA DRIVE 爲了要統一卡匣之規格，與舊機種並無法相容，最主要的原因是爲了要配合 MEGA DRIVE 的周邊機器才如此設計。如果不考慮周邊機器的話，要使 MEGA DRIVE 與舊機器軟體相容，那是

非常簡單的事情。不過 SEGA 公司也表示，如果太多的使用者反應這個問題，也會考慮推出轉換器。如果是你的話，還會回頭去玩那些舊機型的軟體嗎？除此之外，SEGA 公司也會繼續推出舊機型 MASTER SYSTEM 的軟體，請各位放心。

【MEGA DRIVE 的擴充性】

MEGA DRIVE 並非只強調主機的高性能，也並非是封閉式主機，它是採類似 PC ENGINE 的核心周邊構想，在 MEGA DRIVE 推出後，也將會陸續推出其周邊機器。

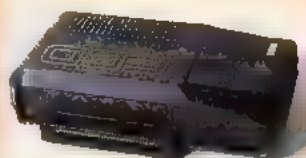
(1) CD-ROM：

最近非常注目的 CD-ROM，在 MEGA DRIVE 設計之初，就已經考慮採用可以直接加裝 CD-ROM 的設計方式（主機右邊預留的擴充槽），而且價格將比 PC ENGINE 用的 CD-ROM 更便宜，請密切注意發售日期。

(2) 二英寸 FDD（軟式磁碟機）：

FDD（Floppy Disk Drive）Unit 並不是指任天堂發展失敗的快速磁碟機，而是一台真正的軟式磁碟機。所使用的磁碟片只有二英寸，比卡帶還小，但是記憶容量却高





主機配合主機連接而設計了「
軟式磁碟機」



主機內FDD 3.5吋磁碟機

達1MB(相當於任天堂磁片千倍的記憶容量)讀取資料的速度為目前舊式軟式磁碟機之四倍,可靠度極高;同時這種二英寸軟式磁碟機也可以用來記錄目前新發展之電子照像機的影像記錄。當然與主機結合時更是一體化的造型,不會讓人有格格不入的感覺。

(3)鍵盤和印表機:

鍵盤的試作機目前也已經開發完成,但是要如何使用尚在檢討中。將漢字ROM卡匣插入主機後配合鍵盤使用,MEGA DRIVE將成為一台文字處理機,基本上發展鍵盤將朝資料輸入方面去著手。至於印表機當然也是MEGA DRIVE的基本配備,只要備有排線、軟體、轉換器,一般市面上的列表機即可使用。

(4)遊戲合成機:

所謂的「遊戲合成」就是利用錄放影機或是CD-ROM、LD等影像輸出裝置再配合MEGA DRIVE輸出遊戲角色,而成為新型式的遊戲畫面。

(5)MODEM:

數據傳輸的遊戲也是SEGA公司致力研究的項目之一,能夠與遠方的朋友在同一時間內共同遊戲,甚至能夠直接取得由SEGA公司傳送的新遊戲。但是因涉及到價格及技術上的問題,可能要延擱一段時間才會推出。

MEGA DRIVE 軟體新作發表

時空戰士II

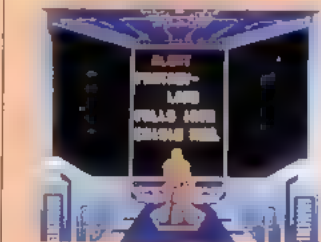
■10月29日發售/卡匣版
■Y5,900/4M

千萬別看成是大型投幣式電玩的畫面,這是MEGA DRIVE的第一個專用軟體「時空戰士II」。

■故事:

超能力時空戰士哈利亞,在上次的勝利之後與心愛的白龍又回到了地球,過了數年平靜的生活。但是在宇宙歷6236年7月,宇宙區214區一個叫「FANTASY LAND」的區方發出SOS的求救訊號,因為凶惡的怪物又佔領了該區。哈利亞獲知後,便攜帶最新發明的遠方通信功能COSMICATE,兼程趕往營救。

遊戲全部有十三關,除了第十三關以外,都可以選關進入遊戲。在遊戲選擇項目中,分別有音效測試、三種遊戲難易度、連射、搖桿方向等設定,所以在MEGA DRIVE的主機上已經沒有連射的設定鈕,已經完全交由軟體來控制。



哈利亞穿過紅色太空衣



270度旋轉



——壯觀的哈利亞出擊畫面——



——身分關的巨龍出現——



——第一關的頭目出現前,雷電交加——

特別報導



第一關頭目得里米拉龜吐出強力火焰攻擊



第三關頭目「普利沙德」，頭部是它的弱點，集中火力攻擊



得姆的新強化型態機器人



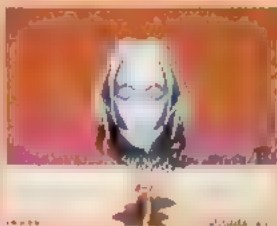
第五關的頭目「薩拉奈亞」，看起來像外星人



每個怪物造型都有影子



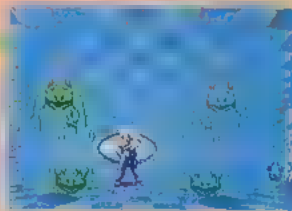
結束了第一個三頭怪物，爆炸的場面非常美麗



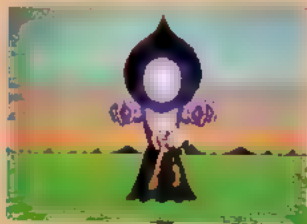
與哈利兒圖似造型的敵人



第七關頭目遭到攻擊後，原先的巫女頭一變而成魔鬼



充滿壓迫感的上下二層夾層畫面



消滅了圍繞在第二層頭目「巴拉奈亞」，身旁圍圈球後，終於出現了真面目，真的很可怕！

超級藍色霹靂號

■10月29日發售 / 卡匣版
■¥5,900/4M

與MASTER SYSTEM的「藍色霹靂號」無論在設計與風格都完全不同，是MEGA DRIVE專用軟體的第二炮。

遊戲的進行方式也不一樣，每一關都是由3D→中型頭目→2D→大型頭目全部共有4關。

3D模式——

出發攻擊時參考了「河軍團」之設計方式，畫面從橫向慢慢轉為直向，再展開來，真是太壯觀了。利用搖桿上的按鈕可以調節直昇機的速度，甚至連發射飛彈時都有彈影。迎面而來的雲層有二層捲動，充滿了臨場感。

中型頭目——

中型的戰車與戰鬥直昇機不斷的向你攻擊，不一定要全部消滅，只求安全通過。

從3D轉變為2D畫面時，那種視覺效果絕不是MKⅡ版所能表現出來的。首領也非單一畫面能容納得下。消滅大型首領時，壯麗的爆炸畫面更是遊戲中的一大特色。

遊戲設定——

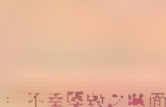
與「時空戰士」一樣，軟體本身有遊戲設定之功能。三種難易度、機數設定（3、5、7）、聲音測試等。



超級藍色霹靂號



大廣場上巨大的戰車陣以待



不幸墜毀之戰面



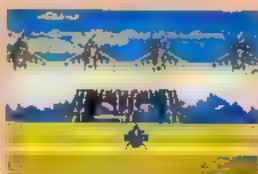
第一關的市街，
離着攻擊的昇機
逐漸接近



又由重新出發攻擊



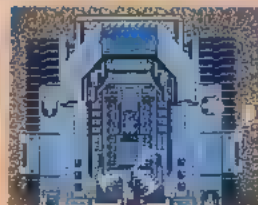
第一擊出擊場面，面對美麗的海角



與離着戰艦直昇機一決雌雄



在充滿生色柱的
洞穴中穿梭自如



一躍二躍的首領：超大型戰車



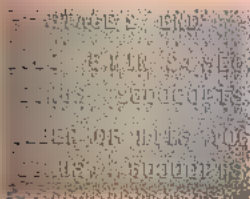
一由3D轉換成2D的過程



遊戲畫面及移植時對照的「H」畫面



殘名畫面



「GROUND」時所出現的特效



移植和大型投幣版相同處



方向

遊戲開始&暫停

飛彈(砲台)
火箭炮(砲台)

氣壓煞車

獸王記

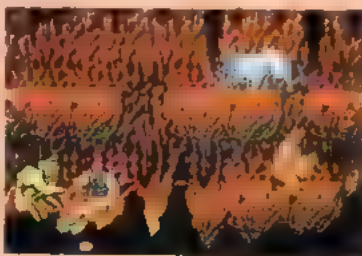
■11 12月發售 / 卡匣版
■Y5,900/4M

從以前的任天堂、SG-1000，到最近的NEC PC-ENGINE，SEGA的製作莫不以移植大型投幣式遊戲為移植目標，所以SEGA公司以「獸王記」為目標，將5關遊戲完美移植。從這些開發中畫面可以看出的確與大型投幣版不相上下。

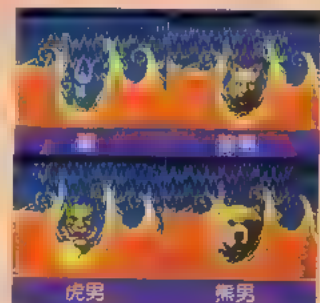
控制按鈕有三個，與大型投幣版完全一樣，也是家用16位元遊戲器之創舉。同時也改進了大型投幣版中操作不良的缺點。

「時空戰士」、「藍色霹靂號」曾是SEGA公司大型投幣版的舊作品，而「獸王記」則是MEGA DRIVE上最受注目的新遊戲移植

，在今年年底將在MEGA DRIVE上現身，敬請期待！

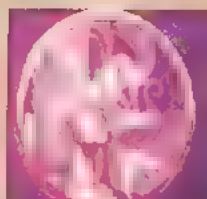


第一關



虎男

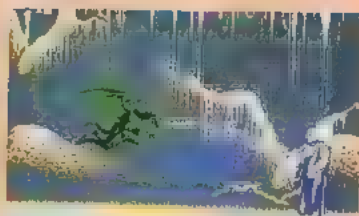
熊男



關數，將會出現不同畫面的水晶Dragon



第四關



第二關

特別報導

◆主角變身為獸人的三個階段



獸王記



第一期的獸人

◆基本攻擊招式



MEGA DRIVE卡匣預定發售日期

| 名稱 | 容量 | 價格 | 發售日期 | 註 |
|--------------|--------------|-------|--------|-------------------------|
| 時空戰士Ⅱ | 4 M | 5800圓 | 10月29日 | 與主機同時發售 |
| 超級藍色海盜號 | 4 M | 5800圓 | 10月29日 | 與主機同時發售 |
| 獸王記 | 4 M | 5800圓 | 11月 | 最近(7月份)的大型電玩移植版 |
| おそ松くん | 4 M | 5800圓 | 12月 | |
| 亞力克斯之天空魔城 | 4 M | 5800圓 | 12月 | 亞力克斯的第2部，為另一冒險的開端。 |
| 夢幻之星Ⅱ | 6 M +電池記憶 | 未定 | 1月 | RPG，前作的1000年後，較第一代更為壯觀。 |
| 超級大戰略 | 4 M | 5800圓 | 1~2月 | 個人電腦的戰略遊戲移植版 |
| Super League | 4 M | 5800圓 | 3月 | 大型電玩棒球遊戲移植版，畫面非常真實 |
| Super Soccer | 4 M | 5800圓 | 3~4月 | 足球遊戲，具廣闊的球場，預定以3D的方式表現。 |
| 藍波Ⅱ | 4 M | 5800圓 | 3~4月 | 第一滴血第三集，請拭目以待。 |
| 對戰 Baseball | 未定 | 未定 | 未定 | 可以用Modem 對打的雙人棒球遊戲。 |



又時 棒球運動



又時 冒險畫面



又時 足球運動畫面



又時 動作畫面



魔界大反攻 孔雀王振翼起

▲緣起

位於比叡山的延曆寺，是魔界和人間界的屏障。一日，延曆寺突然遭魔界侵入，鎮寺裏高野的實戰巫女——十二神將，奉命前往比叡山調查。當他們抵達目的地後，只傳回一句「比叡山遭魔界攻擊」後，隨即音訊中斷！鑒於事態嚴重，裏高野最高級魔師、孔雀的師父慈空阿闍利，立刻派孔雀巡查一切。

延曆寺已面目全非，而十二神將陳屍於廢墟一角，老巫神將之首，宮昆羅橫臥血泊中奄奄一息。

「宮昆羅，發生什麼事？到底誰幹的！」

「孔雀，……出雲……。」

宮昆羅說出「出雲」二字，便斷氣身亡！孔雀思索「出雲」的意義，難道是出雲寺？

返回高野山稟報師父慈空，孔雀提起獨鎗杵，依據宮昆羅臨終的留言「出雲」二字，單槍匹馬探訪出雲寺，決心查明真相。

▲操縱方式

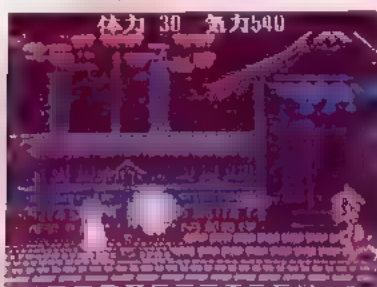
遊戲分為文字及動作兩部份。文字部份是使用方向鍵來移動游標選擇指令，2號鍵為決定，1號鍵為取消。動作部份以方向鍵控制人物的移動，遇樓梯或是上下坡的地方，按圓盤的上下方可使人物爬上、爬下，若是平地，按圓盤的下方可使人物蹲下，而按圓盤的左右可使人物左右移動。

2號按鈕為跳躍，按的時間越長，跳得越高，若有助跑，可以跳得更高。1號按鈕為使用氣功，是孔雀基本的攻擊武器，若是按著不放，氣聚集更強，攻擊力也越大，但是蹲下則無法聚集氣功。使用法術時，請先按著1號鍵，再按圓盤的下方即可。

在動作畫面時，按下主機上的Pause就進入選擇畫面，右方是八項可使用的法術，用方向鍵移動游標，再按下1號鍵或是2號鍵選擇；若選擇最後一項（——），表示不用法術。



▲單語畫面



▲出雲寺的門口遇著第一名敵人



▲僅用氣功的敵人

按下控制器上的按鈕準備進入遊戲，可選擇開始一個新遊戲（New Game），或是要輸入密碼（Password）繼續未完的遊戲。

▲復活咒文

遊戲中你可以得到復活的咒文，也就是Password。輸入密碼時，用圓盤來移動指標，2號鍵決定，按著1號鍵再移動圓盤，即可移動咒文區的游標。輸入二十四個字的咒文後，若是正確無誤，即可進入圖畫；若有錯誤，請在修復後重印即可。如果不想輸入咒文，只要同時按下1號鍵與2號鍵，就可以離開。

▲遊戲畫面

文字部份，畫面分為四個區域，左上角是圖案窗，也就是遊戲中所看到的畫面；左下角是文字訊息區，顯示一切對話面提示；右上角是指令區，標示六項遊戲中會用到的指令；右下角為表情窗，敵人出現時，孔雀的表情立顯凜然專注。

動作部份，畫面上方表示孔雀的體力（HP）和氣力（MP）；當體力為0時，就一命嗚呼了，氣力則表示孔雀的法力，每施一種法術就會耗去部份氣力，因此氣力不足無法使用法術。

在動作畫面按下Pause即進入選擇畫面，可得知孔雀有多少體力、多少氣力和法術選擇，並且顯示目前武器、防具的種類。

遊戲中孔雀若不幸殉亡，會回到高野山慈空面前，聆受訓示一番；選擇つづける繼續遊戲，或是や

すむ結束遊戲。

如果繼續遊戲，體力將恢復至上限，而氣力可保持（若是氣力不足20，則增加為20）。

▲指令介紹

①移動（いどう）：

向某地方移動，選擇這個指令後，會列出所有可以前往的地點，從中選擇其一；有時候，某些地方要對話或是調查後才能進入。

②談話（はなす）：

和眼前的人物對話或詢問，所有談話內容均出現在文字訊息窗中。

③查看（みる）：

選擇這個指令後，有兩種選擇——

a.あたりのようす（四周情況） 查視周遭，是否有異樣。

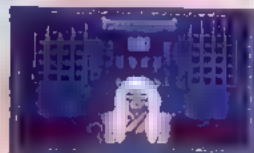
b.どこを？（某處） 將指標移到可疑位置，按下按鈕，即可細察可疑之處。

④拿取（とる）：

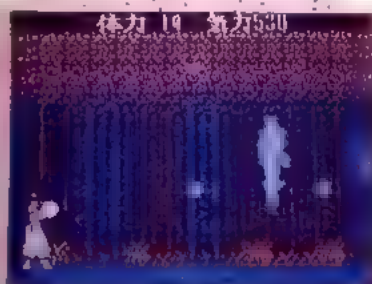


守屋草薙創的王仁丸

龍藏門口的老太婆



遊戲攻略篇



▲不斷以火焰攻擊你的敵人

要用這個指令會列出可取的物品，選擇所需要的東西：

・取用（つかう）：

・從背負的行囊內取出欲使用的東西。

・法術（じゆつ）：

・在各種法術中任選擇一種，每種法術功用各不同，也會消耗氣力。

▲人物出場

・孔雀王（くじやく）：

・遊戲的主角，是一名高野山的密法除魔師，能使用各種密法力戰妖魔；混雜「孔雀明王」與「孔雀王」（曾是魔界之「孔雀大天使」）的善惡身分，是正是邪完全依孔雀自己的心志而定。

・空阿闍梨（くじうあじやり）：

・孔雀的恩師，是高野山上階層最高的除魔法師，培養無數，當年孔雀的父親也是他的弟子。

・阿修羅（アシュラ）：

・姿態黑暗的少女，具魔神阿修羅血統，為了修成真體的阿修羅，被幽禁在塔中十二年，後來為孔雀的真心所感化而棄暗投明。

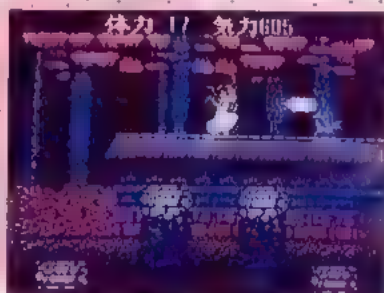
・三仁丸（おにまる）：

・咒術道師，一生為錢賣命，利用符咒驅使式鬼，和孔雀個性適為相反，是孔雀的對手，也是敵人。

▲法術展現

・呼九字（ハヤクジ） / 3 點氣力

「臨、兵、闘、者、皆、陳、烈、在、前」



▲小心下方的裂縫

一面唸咒文，手中射出一道氣煙，是孔雀施展的最基本法術。

・雷擊（インドラ） / 10 點氣力

「因陀羅耶莎訶」

由神帝體天用以招雷的法術，引天上雷霆降臨作攻擊，是孔雀最精彩的法術。

・不動明王火界咒（フドウ） / 20 點氣力

「南無三曼多縛日羅報憾」

招來不動明王的神力，放出強烈火焰，燒燬人間的污穢邪惡。

・觀世音消魔法（カンノン） / 5 點氣力

「南無薩婆訶陀達磨」

祈引觀世音菩薩神力，驅惡魔逐回冥界，如果惡靈強大，效力會減半。

・八天（ハツテン） / 10 點氣力

「唵縛日羅彌羅沙訶」

叫出西方的守護神，操縱強風攻擊敵人。

・體力恢復（マリシテン） / 25 點氣力

「唵摩利支曳莎訶」

向摩利支天祈禱，體內潛藏的力量將覺醒，使體力完全恢復。

・孔雀明王延命飛行咒（マユキリ） / 20 點氣力

「摩訶吉羅帝莎訶」

唸摩訶吉羅（孔雀明王的別名），就可飛行雲天，但不能同時施行其他法術，一旦遭迴攻擊，飛行能力立即消失。

⑧孔雀明王大咒（ノウモボタヤ） / 30 點氣力

「轟浪激駭野蠻護僧伽耶」

孔雀明王密法中最高技巧，喚醒沉睡體內的孔雀明王，使氣力自動張開一層護罩，形成一個力場，抵擋敵人的手彈。

⑨大聖歡喜天自在法（カンギテン） / 10 點氣力

「那牟昆那夜迦寫阿悉壇」

高聲唸出咒文，使智慧之神歡喜天出現以取得復活咒文，但是在動作畫面及戰鬥時無法召喚。

▲神兵利器

①武器：每持有一件武器可提高孔雀的攻擊力。

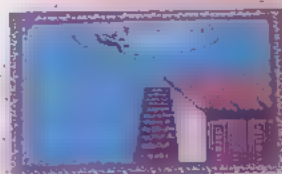
- a 獨鈷杵——鐵錘短棒，兩端尖銳利矛，以單手提握中端，意味打碎一切障礙煩惱。
- b 金剛杵——又名轉日羅杵，是雷神迦摩力羅拿摩時的武器，也是單手持用，威力較獨鈷杵大。
- c 三叉戟——古代中國常用的征戰兵器，可增強咒文力量，看圖提升使用者的攻擊力。
- d 破城錘——強大的破壞威力，一擊破城牆。

②防具：提升孔雀的防禦力，減低受傷程度。

- a 廣目天王護手——護手，套在手臂上抵擋部份攻擊，廣目天王曾經藉此征戰各處。
- b 持國天王頭盔——天下最堅固玄鐵所鑄，屬於東方門的持國天王所有，可以保護頭部。



▲混身放出火焰的敵人



◀ 湖中的漩渦



▶ 亡靈擋在湖的中央



◀ 少女和她的祖父



▶ 大漩渦

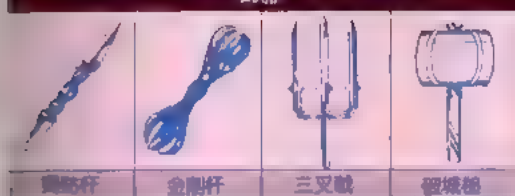
- c 增長天王鎧甲——南方門護衛增長天王的鎧甲，在一次激烈的戰鬥中遺失而歸跡。
- d 多聞天王足甲——多聞天王最珍愛的足甲，足以踏空凌虛而行。

▲攻略戰史

以下所述是筆者寫的遊戲經歷，圖中某些步驟或許非必要，圖而我却是依此順序玩完，因此各位若是採此攻略方式，請自行斟酌取捨。

- ①一開始正在高野山（ウラコウヤ）慈空的座前，觀看囑咐的注意事項，慈空會告訴你比叡山延曆寺發生的事情，派令你前往調查。於是你選擇移動（いどう）中的エソリヤクジ，行向比叡山。
- ②走過一段路抵達延曆寺（エンリヤクジ），廢墟血泊中找到奄奄一息的宮昆羅（クビラ），臨死前只留下「出雲」二字。
- ③返回高野山，向慈空稟告一切；重新「出雲」二

武器



防具



字可能指向出雲寺，慈空將獨贏杵交予孔雀，囑令進一步調查，先移動到出雲市（イズモのまち）一探。

④ 出雲市上無一人，用查看（みる）某處（どこを？）的指標指在妙妙上，老板才會出現，和他兩交談後，可得知一些情報，這時才可能前往出雲寺（イズラタインヤ）。

⑤ 出入出雲寺後，先查看（みる）四周情況（あたりのようす）；用指標查視牆上門把，就可以移動其位置（そこに での），遇上一名敵人（なぞ みてき），身份雖不明，講不了幾句話立刻開打！打敗敵人後，地上只留下クサナギ四個字及一樣東西，對方就消失了；移動指標查看地上的東西，原來是一個護身符（おふだ），拾起（とる）後由出雲市返回高野山。

⑥ 慈空又囑令請示敵人所留下的四字（クサナギのこと），慈空認為可能指草薙劍，於是你又去アツタジンゴウ。

⑦ 移動指標到插在地上的草薙劍（クサナギのツル

ギ），正當拔取之際，王仁丸突然出現，阻止孔雀取劍！以不動明王火界咒攻擊，當可輕鬆勝算。這時王仁丸才知道是來自高野山的人，不復阻攔；取劍一看，原來是假的草薙劍，真劍已不知何時被調包了！

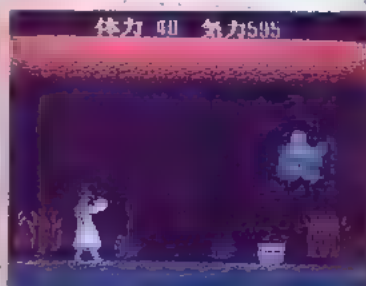
⑧ 回返高野山，護身符交與慈空後，談話指令中出現第二個話題，詢問イトワゾクのことの事之後，才可以前往ミクヤマ。

⑨ 半路上一位老太婆攔住去路，取出假的草薙劍，老太婆立刻現出原形，原來是敵人假扮，擊敗老太婆才能打開大門，前往目的地（なかにはいる）。

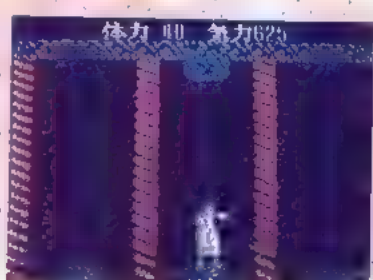
⑩ 才到目的地，敵人（クカヒコ）不分青紅皂白就攻上來，打敗敵人再返回高野山。

⑪ 慈空判斷這一切都是岩石神族的傑作，草薙劍可能也是他們偷走，令孔雀去カシマジンジャ查探。

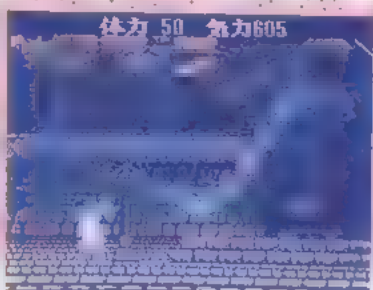
⑫ 抵該地點，立刻冒出一名敵人（てき），手持七星劍攻擊，打敗敵人後，用指標察視遺留地上的東西兩次，拿起地上的シチントウ就回去高野



▲ 彈琴的老人，快用法術震死他



▲ 湖底下的通道



▲噴火龍，只有它張口噴火時才能打中它

山。

向慈空報告一切後只有一個選擇，前去シロノネキ。

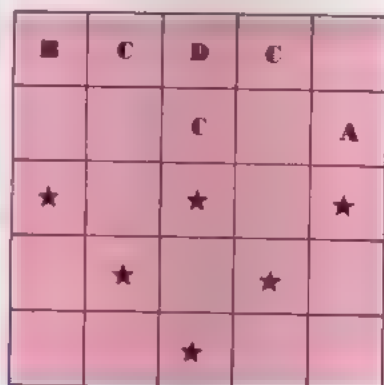
⑭到港口巡視四周情況兩人，會發現一位少女佇立碼頭上，移動指標端視那名少女，居然坐上小艇划到海上去了。這時海面出現一個大漩渦，小艇被吞捲下去了，先施用八天法術，以風勢將人圍起，再用孔雀明王延命飛行咒驅令飛行救回來，但是仍然昏迷不醒，只好用觀世音消魔法除去少女身上邪氣。連續誦話四次，少女才會甦醒，原來芳名ミドリ，感謝救命大恩，特請恩人作客府舍。

⑮到少女家中（ミドリのいえ），她伯父（おじいさん）也同樣感謝孔雀的善行恩德，並且說出最近所發生的怪事。用指標看看桌上的東西，是海苔（のり）、煎荷包蛋（めだまやき）及生魚片（さしみ），可以取食任何一樣補充體力，或是離開（みなと）。

⑯出來舊指標移向少女窗口，與之交談，才能進入工具室（どうぐおきば），內有漁網（あみ）和釣竿（つりざお），可惜非屬已有，所以不滿意。只好離開小屋（そとにでる）到港口去。

⑰接着乘船駛入海上（うみにでる），這時是在一個5×5的區域上，可以用查看（みる）指令勘察位置（げんざいいち）看看自己的方位，請看

地圖
(一)



回港口

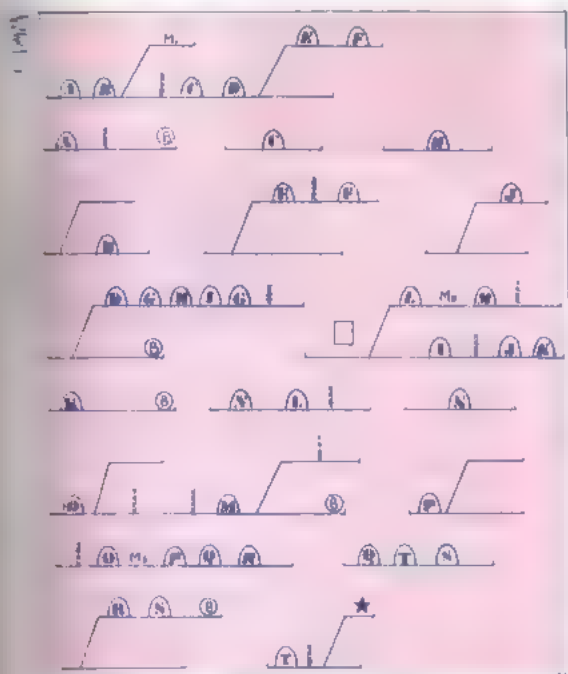
地圖一，☆號處有亡靈，目前沒有適當的寶物，根本不是對手，因此請用移動指令下的前（まえ）、後（うしろ）、左（ひだり）、右（みぎ）在海面上移動，第五個うみのなか是潛入海中。首先到A處潛入海底，使用觀世音消魔法鏟除老人取得琵琶（びわ），再到B處潛入水中，打敗大鰐魚取得蝦目天王的護身；C處是瀑布，使用琵琶使瀑布消失才可通過；D處有一個大漩渦，運用琵琶後可得到一項禮物——念珠（じゆず），使用念珠可使漩渦消失。運用念珠挑戰亡靈即可殲滅，其中兩個亡靈下方的海底，可以找到金剛杵及持國天王的頭盔。



巨大的蜈蚣



龜龜一息的朋友



圖例 M、M、M、S — 小山
⑧ — 補師カネ 一 — 牆壁 ★ — 河跡

②回到D處滑下水，經過一條通道到達海底宮殿。會出現一對青色皮膚的人（ははおや），交談後使用前世消魔法就會消失，留下一把寶劍。移動指標查看，正是真正的草薙劍！取得草薙劍返海上（ふねにもどる），原先的魔品來之可也。

③海上已有人（イワトシンゾクカンド）率領船隊堵住去路，草薙劍一出鞘，就全部消失了，而你也回到高野山。

④再經過出雲市進入出雲寺，出現一位名叫アサカヒメ的女人召出一隻惡龍攻擊，打敗惡龍可以獲得對方的信任，於是你進入寺內（ほんどうない）。

⑤在寺內見到シマズヒコ，對方話一說完即消失無蹤，只好又走出寺外（そとに でる）。

⑥走出大門，就看到兩人正被一隻大蜈蚣攻擊，シマズヒコ已經倒地重傷了。趕緊衝上去殲斬蜈蚣，再回來扶起シマズヒコ探詢，可以取得シマズヒコのたま，講不了幾句就魂歸西天了。

⑦回到出雲市再和老板交談，才能前往クマノジンヤ。

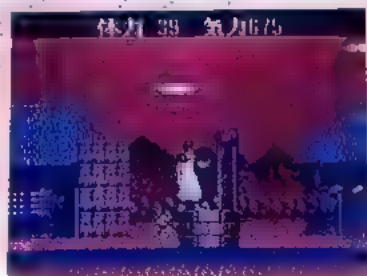
⑧你是廟外使用談話的指令，ウツホヒコ就會出現，態度雖懷有敵意，一用シマズヒコのたま即可取信對方。交談過後，他對シマズヒコ的身死非常難過，然後就消失了。

⑨接著進入カクレガオカ，入井前準備好孔雀明王延命飛行咒，一入井內立刻飛向右方，然後站在通道右方的石頭上，向下一按就會傳送到另一處地點，到通道盡頭進入一棟建築內。

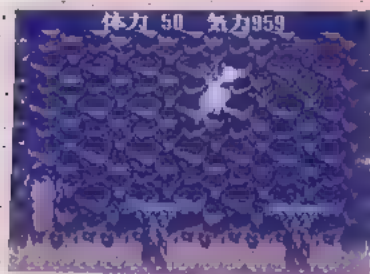
⑩建築物內地上有個罇子，先以指標查視兩次，施行雷擊法兩擊打，再使用シマズヒコのたま就可以打開了，指標移至向下通道即可進入（カマのなか）。

⑪調查電腦室內後離去（そとに でる）循原路退出井外。■井時，先飛到左方的門洞內，待飛行效力過了之後，向上一跳即可離開。

⑫再回到廟外，看見ウツホヒコ和アサカヒメ都在外面，談話之後，可前往ヒノカミダケ，經由一條遍佈熊熊火焰的通道，最好連續使用孔雀明王延命飛行咒衝過去。



▲井下有一條密道



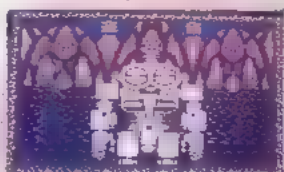
▲ 炎海

②到達ヒノカミダケ之後，出現兩隻怪獸，第一隻是ゲゼウス，只要站在角落不斷以氣功攻擊即可；另一隻怪獸是ダイコク，不斷發出各類武器攻擊，唯一致命的弱點在眼睛；打敗這兩隻怪獸後，欲拾取地上的手臂（よろいのうで）必須先以指標移動查看兩次。

③再進入電腦室，使用手臂，所有的儀器都開始運作，並且把你傳送到金字塔旁。

④在金字塔的附近，使用東（ひがしがわ）、南（みなみがわ）、西（にしがわ）、北（きたがわ）來移動，首先移動到一片綠草覆蓋的門牆，用不動明王火界咒將草燒掉，出現一道密門；進入密門（ピラミッドないぶ），在通道內找到一個模型（ミニチュアヘッド）。接著以孔雀明王延命飛行咒飛到金字塔頂端，將模型放回原位再飛回地面；四周巡看，找到另一道密門才能進入金字塔內（ピラミッドないぶ）。

⑤請看地圖2，先到M₁處打敗小頭目取得破城鎗，再到壁畫處取得三叉戟，途中有許多彩色補體力球，每一個可以恢復20點體力。除去M₂、M₃後到☆處救阿修羅，已被邪惡所制的阿修羅，會不斷攻擊你，只要向阿修羅談話四次後，就可以使之恢復正常。此時控制阿修羅的邪惡（ベルゼバブ）出現，殲滅後金字塔立將倒塌。繼續就到達ネのくにのもん。



▲ 機器人



▲ 阿修羅

⑥對守門人用劍（クサナギのツルギ），他就會打開大門，與之交談才能移動到渡口（サギソのわたし），一名船夫坐在舟邊，和他談話後再走回大門口去找守門人。

⑦與守門人對話，前往チズのうなばら遇上トヨウケノヒメ，談話之間得知一些訊息，接著用指標移向靈方手中瓶子可以獲得おさけ這件物品。再到渡口去使用おさけ兩次，復向船夫交談，前往ヨモツクニ。

⑧半路上有個樹洞，洞內一隻アマノジャク會襲擊你，草薙一出現就平靜下來，再講幾句話後即可離開（そとにでる）。

⑨向右走有一座樓梯往上，樓梯上一座宮殿，裏面有位公主（イザナミ），與之攀談兩次，另一處門打開就可以離開了。

⑩再向右走，又一座樓梯，樓上建築內一隻狗擋住去路，無法進入只得先行離園。



▲ 壁上的畫像，可拿到三叉戟

⑧回到樹洞，那隻怪獸會指點怎麼通過那隻擋路獨，必須找一把聖琴，離開樹洞又走回渡口。

⑨回到渡口，發現有第四個據點トキのいわばら可以去。只看到一塊大石頭，用指標查看石頭兩次，原來石頭底下有一件物品，但是無法取得，只好回渡口先和船夫談談商借船隻（ふねのかい），以船隻移開大石頭即可取得石下的聖琴（アマノリゴト），但是目前還不會使用，只好來聽チズのうなばら，使用聖琴請トヨウケノヒメ指導如何使用，離開渡口再入前棟建築。

⑩使用聖琴，獨立則跑開而老人（ヨモツカミ）出現，談話之後可得知某處地層應該有八把相同的寶劍，但是其中的一支已下落不明，只好告別老人再攔截夫間消息了。

⑪才和船夫講到一半，一隻怪獸出現，打敗怪獸後可以得到另一把寶劍（ヤエガキのツルギ），帶著這把劍找到老人使用懂，遵照老人囑咐找樹洞中的怪獸說話，才會進入通關的山洞。

⑫原來與樹洞中的怪獸談話，右側的山洞才會打開。進入山洞後，連續向右（みぎ）或向左（ひだり）移動四次，看到一個未插劍的架子，插入剛才得到的寶劍（ヤエガキのツルギ），立圖出現一道密門；進入密門（なかにはいる），立刻遇上一隻身首分離的怪獸，必須攻擊頭部才有效，殺死怪獸後得到一面鏡子（ヤタノカガミ），走出山洞拯救公主。

⑬見公主之前，最好先將氣力練到700以上，惟是如此才可圖打敗魔王。見到公主後，先呈上鏡子，再與她交談，公主會賜予一件寶物（シチシトウ）並遣送你回高野山。

⑭先到出雲市取ヤキソバ補充體力，再以指標移向老板頸上的項鍊兩次，聽老板講話後取得マガタマ，這項寶物足以起死回生，但僅能使用一次。



聖琴



神秘的老人



實際的老板，注意他的項鍊



懸空



王仁九



阿修羅



大頭目



▲最後的結局

④最後前往カンマジソジャ，先用ソチントウ炸掉岩石神族的信仰石，守護岩石神族的八頭龍就會出現，這時先用ヤタノカガミ，再用クサナギのツルギ，必可殲滅八頭龍，進入最後的縱向射擊畫面。

⑤最後的射擊畫面中，如果氣力有 999，那麼請準備不動明王火界咒。沿途必須先除去四個小頭目，才能挑戰最後的大魔王；大魔王身上許多眼睛會射出子彈，大嘴噴出火球，視自己的氣力決定硬拼還是閃躲。通過最後五個大嘴，中央的臉孔就是大魔王，必須九發不動明王火界咒，才能滅魔致命，也就是說至少必須有 180 點以上氣力。殺死魔王後，一切的事件都結束了，邪惡也暫時消失，但是誰知道那一天邪魔會再出現呢？

▲心得語錄

- ①在遊戲中，法術是相當重要的；相對地，氣力就限制了法術的使用次數，因此你必須來回收集紅色小球，以提高氣力值。
- ②不動明王火界咒是遊戲中最有威力的法術，普通的小頭目大約一發，最多兩發就可以解決，因此不必太節省，該用的時候就用。
- ③遊戲中還有兩種防具——增長天王的鎧甲及多聞天王的足甲沒有找到，雖然這樣也可以玩完，但是總有些遺憾，若是那位讀者找到了，希望來信告知，謝謝！



台北—東京 零時差代購專案

凡有意購買下列原版卡匣者，請親洽或郵撥本社；郵撥者請註明卡匣名稱、數量、詳細地址及電話，預付訂金五百元，約二週後憑到貨通知領取卡匣。若有疑問，請電洽 511-4012 精訊電腦雜誌社李先生。

1M/NT\$1,000

1. 所羅門之匙 (Solomon's Key)
2. 青楓救火隊 (女組 Rescue)
3. 幻之魔靈 (Opa-Opa)
4. 赤色光輝 II (Tai Formation)
5. 家庭運動會 (Family Games)
6. 超樂龍河號 (Aleste)

2M/NT\$1,100

1. 藍色雷霆號 (Thunder Blade)
2. 忍 (Shinobi)
3. 劍聖傳
4. 超級賽車 (Super Racing)
5. 神奇魔域 (Monster World)
6. 亞力克斯 III (Alex Kidd—Lost Star)
7. 超級泡泡龍 (Final Bubble Bobble)
8. 銀色副隊長 (Captain Silver)
9. 劍王 (Lord of Sword)
10. 熱球甲子園
11. 決戰魔王谷

4M/NT\$1,200

1. 衝破火網 (After Burner)
2. 夢幻之星 (Fantasy Star)
3. 孔雀王

3D 限競/NT\$1,200

磁片雙響炮

Konica 抓得住我
我抓得住幸運



中獎辦法：

購買 Konica 磁碟片一盒，可向經銷商索取「幸運刮刮卡」一張，購買者若刮出獎品名稱，可依刮刮卡背面說明，聯絡台北華普總公司領取獎品。

獎品內容：

包括防水照相機、迷你間諜相機、Konica 磁片、軟片、筆組等5000多個獎等著您！

活動期間：自即日起至12月底止



“藍”波大震撼

拍立得
就是高級品質的保證



另有“灰盒”為單型磁片，其特點可
升階膠盒及提供免費資料還原服務
，任君選擇。

DA 5.25" 2HD NT\$ 480/1 盒

DA 5.25" 2D NT\$ 280/1 盒

POLAROID 5.25" 2D NT\$ 250/1 盒
(BLUE BOX)
NO DATA RECOVERY

POLAROID 5.25" 2D NT\$ 330/1 盒
(GRAY BOX)
WITH DATA RECOVERY

精訊資訊有限公司

重慶北路一段22號6樓

TEL: 511-4012 571-3657

郵政劃撥：0797234-8精訊資訊帳戶

各類鬼怪，新穎秘道
殺得血戰淋漓打得大快人心



決戰魔王谷

●危急出勇士 ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ 歸來，人民因之不安。

一個和平安詳的王國「亞雷伊德」，一個不為人所知的深谷。這個深谷為魔王格魯培利亞斯所控制，谷底魔物遍布。

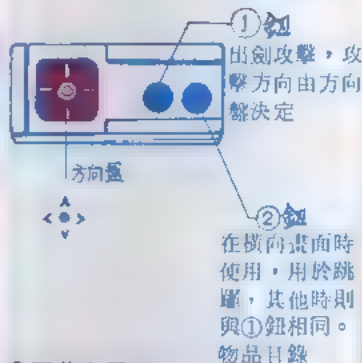
亞雷伊斯的國王「亞雷伊德·亞雷斯」遭魔物所傷，必需谷底所生長的藥草「メア」才能治癒。

國王之女——利娜公主為求藥草メア以治療父王之病，勇敢闖入深谷尋找藥草，但時過旬日未見公主

此事為一名途經王國的少年——割利西斯得知。基於正義感的驅使勇敢少年割利西斯決定前往谷底查訪芳踪不明的公主——利娜。



●操作方式



●雪花之男Despa ▲ ▲ ▲ ▲ ▲

開始時，先由法師手中得到一把初級劍與陸行鞋，是為初級攻擊武器。接著經過通道到達第一名親衛隊，Despa的領域，先到C1與C3提高能力，再到A3補充生命力。接著進入B3Despa的洞窟，通過縱向通道，會出現Despa製造雪花投射攻擊，只要站於前方，躲開雪花後，反身攻擊，不出幾下即可消滅。接著到B2換得Crystal（水晶球），此時C2上方通路將自行打開，通往第二領域。

●殺人利器Rolick ▲ ▲ ▲ ▲ ▲

首先是尋訪各法師（E2、F2、F3、G2）提高能力。F1的法師有一面盾，但目前無法換得；I2的法師出售綠生命花，限定一次換一朵，記得買朵備用。補充生命力之後，到E4區擊破第2圈右下方的石頭，這是Rolick的洞窟，Rolick是種武器，身體縮成一團快

遊戲攻略篇

連其陣以攻擊敵人，但是無法連續攻擊，待其停下休息時趕快反擊，不過幾下就可以看見星光，幹掉了！要等到K1換得水晶，而在L3會出現通往第三領域的橋。

●惡魔骷髏十字碑▲▲▲▲▲

▲骷髏，同樣先找法師（L5、E5、K3、L1、N2、N4、M5）加血。L3區的法師出售救生命三，但是價格……有夠貴，不如到L5去買，L5區的法師有把很鋒利的寶劍，用價12000 Find是很貴，但少不了這寶貝。位於M2的洞窟，目前是無法度去的，別傷腦筋！還是先幹掉Bachular要緊。

到達N3區碰擊右上方的十字碑，洞窟出現了！Bachular是隻惡魔的骷髏，會發出黃色球體擋在前方防禦和攻擊；別怕，繞過去砍幾刀，但別被黃球打到，真可不好玩！這樣牠會呆但生命力較高，耐心一關才可解決。在K4換得水晶之後到H4區，山崖已開，前往第四領域吧！

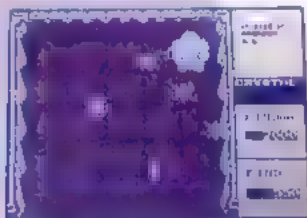
●新妖陸魔▲▲▲▲▲

從此開始，遊戲開始複雜。但別煩心，聽我慢慢道來，此領域是四、五連結，由Fosbus與Warlic共管；Fosbus負責沼澤地帶，Warlic負責海城部份。首先必須

先獲得兩件寶物——紅之戒與水上鞋。到G11區花上20000 Find，換雙水上鞋，（Find夠不夠？不夠的話趕快賺啊！在G5與D6的白蛇與白毛龜身價兩倍多，而且很呆，好賺啊！）有了水上鞋趕快到A8區換得10000 Find的紅之戒，掌中利器即可增強威力。擊碎白色石頭，B11區的法師會送予一只綠之戒，用以交換物品；而H5區的法師有條10000 Find的骷髏項鍊也是不可錯過！尋訪各地法師之後，相信能力已是很強了，檢查一下生命力與生命花就該到B5區去殺敵了！Fosbus是隻女人頭野獸身的



1 標題畫面



3 Despa

小心雪花可是會傷人的，躲開它，切進去殺了Despa。



5 停！好……這可是你目標的，殺……



2 暫停畫面

1 POWER值顯示表

2 POWER補充點顯示，最高可運十八點，加上本身的一點，為十九點。

3 手中持有的FIND數量。

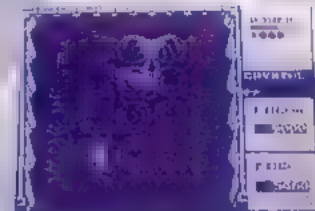
4 FIND的最大值，極限為十萬。

5 身上持有的水晶數。6 現有的物品裝備。



4 Rolick—

快速旋轉的撞擊，快躲開！



6 Bachular—

你這個笨蛋頭，這些黃球擋不住我的！

物品名錄



生命藥水 (價不定)
加強 POWER 的 MAX 值。



聖經 (價不定)
加強 FIND 的 MAX 值



生命之花 (價不定)
可在死前恢復生命力，
紅花恢復半血，綠花恢復四分之一。



紅之戒 (10000FIND)
賦予劍魔力，可擊碎白色石頭。



綠之戒 (免費)
一個信物，交換寶物之用。



魔法鏡 (25000FIND)
如同照妖鏡，可看清魔物的原體。



陸行鞋 (免費)
利於陸地的行動，初用之鞋。



水上鞋 (20000FIND)
可在水上行走。



飛行鞋 (70000FIND)
除崖之外，可飛躍各種地形。



骷髏項鍊 (10000FIND)
減低敵人的攻擊力。



心形項鍊 (25000FIND)
減低敵人一半的攻擊力，
防禦所有魔法的攻擊



初用劍 (免費)
最鈍的劍，只用於防身



銳利之劍 (12000FIND)
較鋒利的劍，攻擊力較強。



黃金劍 (70000FIND)
最強之劍，是傳說中威力最強的神劍。



普通盾 (8000 FIND)
用於防護，免受蜜蜂花粉與蜘蛛絲的襲擊。



黃金盾 (40000FIND)
最強之盾，防止敵人所有的暗器，
減少魔人的攻擊。

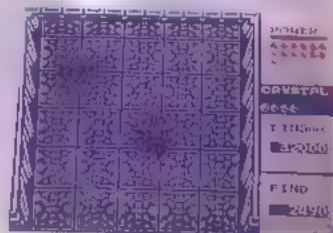


水晶球 (價不定)
搜集七個水晶球，方可破除魔王詛咒的封印。

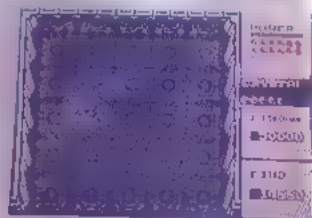
怪物，會從尾巴射出爆炸球，在地面炸出數個反彈過來攻擊。別怕！方法一樣，躲開球擊，站圖面前，砍啊！不一會兒就解決了！出洞後到 C5 換得水晶，帶著應去會會 Warlic 了。Warlic 這傢伙就比較難纏，洞窟位於 D12 區中間石頭下，形狀有點像日本玩偶，也像古代的兵馬俑，這難纏的傢伙竟來兩隻，真夠難打！會向敵人疾速撞擊，不易躲開，但還是有弱點，首先調整自己的位置於其正下方，當對方衝撞下來時，則向左或向右移位，待降與己身同一水平位置時，把握時機立刻反擊！當然這不容易，但有志竟成嘛！耐心點，不過也得小心另一隻的攻擊路線，當心被撞死！幹掉一隻後，另一隻就比較好對付了，(註：陷入膠著苦戰時，不妨默喊『萬能的天神，請賜予我神奇的力量！』有效喔！)。如真的無法幹掉，再教你另一招「無敵之術」。



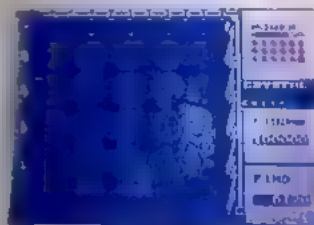
⑦ Fosbus——
把握時機，你不投球待我宰了你！



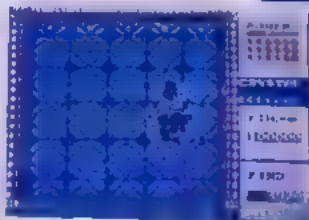
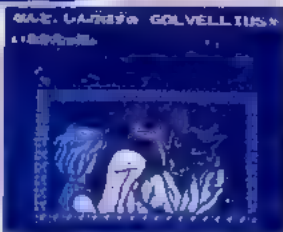
⑧ Waric——
下來了，好機會，攻擊……



⑨ Crawky——
飄來飄去，你就這樣飄來飄去，真討厭！



以人羣的氣泡，躲之不及，
逼之不去！



「Golvellius——
魔王，你除了霜雪大刀
與火柱之外，還能幹什麼
呢？」

● 無敵秘術

先從第三領域上方的洞道進入第一、第二領域，找魔法師加強Find Max 值達70000以上，然後去刷S寶物，H11區與N11區的黃金劍與黃金盾。接著敞開J8區右上方的小洞，魔法師控場一面「魔法鏡」，可看清楚透明三角形的確體——天神！這十分頑強的傢伙，在N8區有一大票，幹掉四、五隻後左上方出現洞窟，快進去魔法師補寶物——飛行鞋。圖此之外，再也沒什麼招架了！取得飛行鞋後，還記得第三領域的斷層嗎？用飛行鞋可直達斷層到達M2區的洞窟，用25000 Find換得心願項鍊，好！至提姆查全部的裝備，黃金劍、黃金盾、心形項鍊、紅之戒、紅色與藍色生命花、魔法鏡、飛行鞋及滿意的生命力，此時你已習得「無敵之術」可以出師了！

魔物形解



遊戲攻略篇

●鬼魅出沒毛髮怪 ▲▲▲▲▲

第五名親衛團怪物你已經知道了，而第六名與第七名分別是J10的Crawky與H7的Haidee；Crawky是隻毛髮怪，動作像鬼魅出沒般輕靈，而且吐出光圈攻擊；Haidee是隻四眼人身長髮怪物，一頭長髮會散出許多致命氣泡，向敵人追擊，夠夠毒！其實應付的對策大同小異，躲避攻擊武器，再反身攻擊！不過有了心形項鍊可就不一樣了，躲什麼躲！直搗黃龍，砍啊！不！擔心生命力迅速下降，因心形項鍊可護佑不死，棒吧！幹掉了有鋼鞭的親衛團後，別忘了去B12、N13、N6換取水晶囉！

◆地圖形解

- 魔王 GOLV ELLIUS 的洞窟
- 精：妖精洞窟
- 天：天使洞窟
- 魔王的七位親衛團的洞窟
- 師：指環洞窟
- 出售 CRYSTAL (水晶) 的洞窟
- 惡：惡魔洞窟

●決戰大魔王 ▲▲▲▲▲

作掉了三十七名親衛團，你可想像魔王暴跳如雷的光景，接著是最終的決戰魔王！魔王洞窟位於M10區，必須有七個水晶，才能破除石頭上的封印咒語，石頭也會開。遭歷四、五隻大蛇襲擊後，魔王終於出現！除了手上兩把大刀、噴火柱外，並無其他特長，依樣畫葫蘆，殺上去！兩三下魔王就一命嗚呼！殲滅魔王後就可找到利娜公主了。勝利畫面，是大家都想看到的，不是嗎？

●告知錄——洞窟發現之卷 ▲▲

- (1)到達該區，自然出現。
- (2)敲擊特定物項，如石頭、樹木、有時須敲碎白色石頭才出現洞窟。

(3)擊敗該區敵人達特定數目時，才會出現洞窟。(但K12較畸形，沒有……；而D6區須倒數十隻敵人，才出現洞窟。有夠累！)。

(4)擊倒該領域的親衛團後，洞窟即出現。

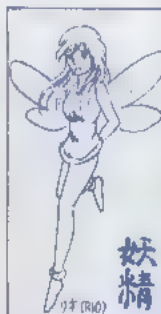
(5)D3區的法師出售紅生命花是便宜的，而綠生命花在I2最便宜。

魔王ゴルベクス總算告一段落了！這是個相當不錯的遊戲，廣大的地域、錯雜的地形與內容，每個首都設計得不賴，幾首流暢悅耳的樂曲在FM音源下，相當引人入勝！只可惜敵人設計得太弱了，有點美中不足。



- 普通的洞窟
- △●石頭
- 樹木
- 山
- 樹林
- 海與河川
- 道路

◆クレシスの六位朋友



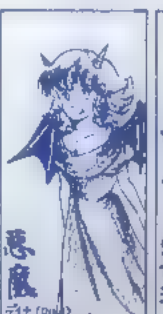
妖精 (FAIRY)



天使 (ANGEL)



法師 (MAGICIAN)



惡魔 (DEVIL)



生命球 (LIFE BALL)



法師 (MAGICIAN)

告訴クレシス新的消息

幫助クレシス回復POWER
每50FIND回復一點

指導クレシス正確地取
得，以便存取

以POWER交換FIND
回復クレシスのPOWER
每150FIND回復到POWER
的最高點

以FIND交換各種物
品及提高クレシスの
能力

アレイド王国全境図



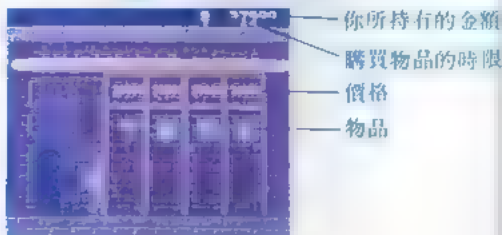
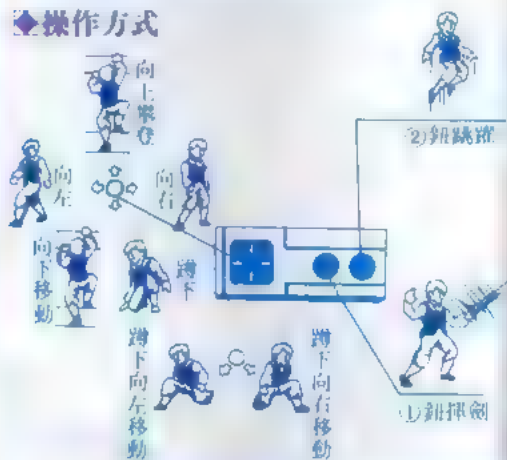


● 藏寶圖之謎

相信很多人都看過「金銀島」的故事，但誰有遇過跟主人翁「吉姆」一般的經歷呢？而你是否又聽過有關「錫魯巴船長藏寶圖」的傳說，據說海盜王錫魯巴擁有大船巨艦和成千上萬的部下，襲捲七大海域，掠奪的財寶無以計算；而錫魯巴將之藏於東方孤島後便重病身亡，藏寶圖乃是生前所繪，圖分為——港口、海盜艦、海洋、洞窟、土人之島與寶藏山道等六個部分，但藏寶山道並未註明地形，不知是不及繪出就身亡，還是存心留一手？實在不明白（呆了蓋）！

偶然機會，這套藏寶圖輾轉到我——吉姆·耶伊羅洛伊都的手裡，據說曾多人擁有此圖，而尋寶者皆有去無回，艱危險重重，但「人為財死」，我還是打點好行李，毅然步上尋寶旅程。

◆ 操作方式



遊戲攻略篇

過將斬將

有關的結構頗耗心神，過程緊張有趣，在此先簡
介錫魯巴與座下五大將：



巫婆怪。喜歡居高臨下，常丟擲南瓜砸死人，但不敢飛於比人高，只在上方盤旋；所以只需不斷揮劍，藉星光將之擊殺。



海盜頭子。此人面孔猙獰，喜於刺擊；蹲下攻擊脚部為上策，但得當心被劍刺中，因為他喜歡亂躍。



獨眼怪。喜歡沒頭沒腦地亂丟石頭，一不留神就作了石下魂；蹲下一面攻擊、一面閃身較不易被石頭砸中，耐心砍幾回，怪物必先靠大。



火龍。這龍設計得很棒，可惜很笨，只會吐火球；跳躍躲過火球後立時發動攻擊，砍其頭部，歷上幾回合當可過關。



巴拿那大王。這傢伙實在難纏，真正考驗你的能耐。他持有盾牌護身，左手投擲流星鎚攻擊，可不易對付，幸好鎚擊有週期性，投鎚攻擊後，必須同時閃避上、快速砍殺（砍幾刀算幾刀），運用得當，數招內方可收拾（純屬運氣）。



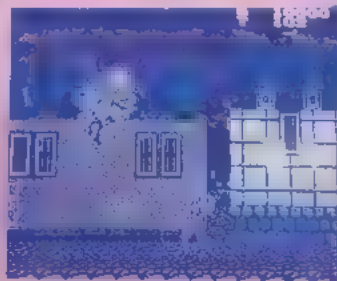
錫魯巴亡靈。終於進入遊戲重心，而過關也近尾聲了。錫魯巴是以跳躍移動攻擊，當躍於空中之時，正是攻擊的好時機，把握他着地的一刻盡全力攻擊，但小心被翻到；只要心神合一，再加上一點運氣，方可戰勝亡靈。



以音符為武器的小丑。



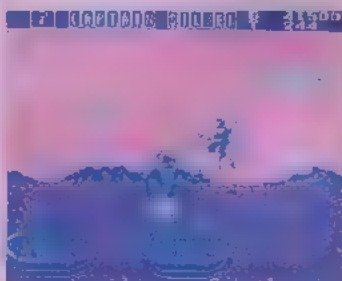
跌入水池中可是會淹死的！



會發出可怕笑聲的巫婆。



錫魯巴船長生前的劍術稀鬆平常。



大個子的飛刀刺是厲害！



小心一點即可躲過獨眼怪的巨石。

●操作方式

此遊戲結束可攔關一次，當遊戲結束出現GAME OVER時，趕快同步按下方向鍵右方與↑鍵，可從死亡關數的最前頭開始，成功機率得看關下的能耐與運氣。（筆者在十次中約兩、三次成功。祝 Good Luck！）

●怪物集



小丑。跳躍前進，吹出音符殺人，並不須



理會，一直前進，音符即碰下即來。



鼠。從前後出現，呆呆的前進。



怪貓。立於上方，有人接近時，跳下撲殺敵人。



南瓜。在樹上（真是怪胎！），有人接近時落下砸人。



鼠。從前後出現，快速奔行撞土立死。



來婆。從上方螺旋而下；在下落前，迅速解決，否則被滿一命！



海盜。有人丟刀子，有人持手槍，都是有夠垃圾的發聲！



蟾蜍。出現便直逼而來，而且射出火球攻擊。



海鳥。隨時出現，盤迴來去，時高時低，確實當心。



飛魚。從海裡忽然冒出，碰土就完了！



青蛙。跳躍前進撲殺敵人。



果實。靠近時砸下，與南瓜同樣喜歡砸人。



螃蟹。從前方快速奔出，防不勝防。



食人魚。從河裡冒出，小心提防。



土人。持矛挺刺，彎弓射人也是很垃圾的發聲！



綠。跟海鳥一樣飛來飛去。



食人花。不會移動，但你喜歡被吃嗎？



盤迴來去，確實當心。

商店中購物是有限制的。

火龍的弱點在頭部。

第四關的洞穴中隱藏了一些寶藏。

巴拿那大王的流星槌亦是一絕！



黑的。因猛快速，見人即撲殺攻擊，須小心應付。

◆物品集



妖貓。冒險途中，隨時都可能出現，抽獲後能加強劍的攻擊能力。每抽獲一隻增強一級。



增高鞋。加強躍高能力，利於取得高位的物品。



暫停鐘。暫停目前時間，獲得更多時間完成目的。



護身藥水。服用後，全身產生防護力量，可防止敵人一次的攻擊。



寶箱。每三小時一箱中出現，打開內有一上引、戒指、護身藥水……也可能是商店。在同一地點有兩箱，一箱打開後，另一箱就打不開，所以全靠運氣。

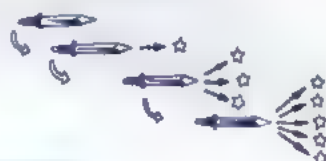


魔法商店。特定地點有此商店，可在途中店裏偷取用以開門，商店出售一妖精、增高鞋、護身藥水、暫停鐘。



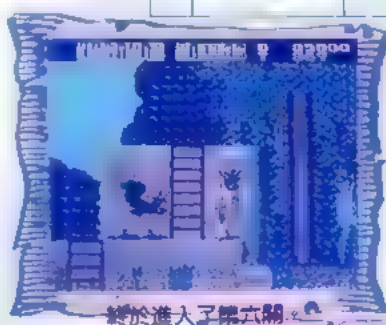
金錢取得與增加一人。擊倒敵人之後會出現此書，有些書中文字會變化，當集合文字書寫CAPTAIN SILVER時，可增加一人。(有文字之書300 G，無文字之書100 G)

～劍的四部化～

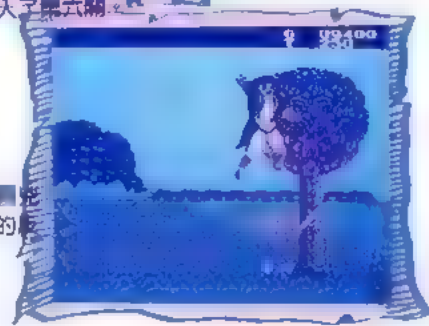


●其他的全錢～

| | | |
|----|-----------------|-----------------|
| 地面 | | 銀幣 300 G |
| 地下 | 金幣 (大) 500 G | 金幣 (小) 300 G |
| 項鍊 | 戒指 2000 G | 王冠 3000 G |



錦魯巴船長的亡靈極其恐怖，能否過關全看你的反應了！



遊戲攻略篇



欲知詳情

請看續頁！

引你入門 助你入室

一個強勢電腦繪圖軟體

你知道花天神語嗎？

花天神語初臨人間



天書 天書
天書 天書



- 六種自動花樣設計 (十萬種以上的組合變化)
- 即時功能表讀取圖形檔
- 鍵盤與滑鼠可交互使用
- 即時彈性調整速度
- 圖形檔可支援高階語言 (TURBO PASCAL、TURBO C、BASIC)
- 可任意放大編輯
- 可在封閉區域填充花紋
- 沖刷花紋可自行設計 (有三十種預設沖刷花紋)
- 文圖隨意加粗、變細或加框
- 強大的區域特殊功能 (反白、高低亮度、中空、擴散收縮、掃掠、搬移、拷貝等)

- 圖形檔與文字檔可巧妙結合
- 五種字形設計 (立體、陰影、中空、古體、細字體)
- 直接輸入16*16及24*24字形
- 確定任意大小之24*24字形
- 有正常、中空、反白三種輸入方式
- 四種文字輸入方向 (橫左、直上、橫右、直下)
- 四種文字輸入角度 (正常、左轉、翻倒、右轉)
- 圖形檔可支援高階語言
- 強大的區域特殊功能

- 提供高階語言
- 附有三個動畫程式範例及續動畫圖片
- 指導你如何製作動畫，並有動畫範例原始程式

★「花天神語」繪圖系列三輯均附「神捕圖形捕捉器」，可進入各種及中文模式捕捉各種圖形，並提供六十張內建圖案，可立即剪貼使用。

★「花天神語」繪圖系列適用IBM PC/XT/AT, 640K; 單色顯示卡; 每輯售價400元。

IBM International Business Machine的註冊商標

精訊資訊有限公司

台北市10206重慶北路一段廿二號六樓
TEL: (02) 571-3657 • 511-4012
郵政劃撥0797234-8



●塔莫崙博物館

醒來時還覺已身處一條甬道內，「這是什麼鬼地方？」我暗暗罵道。在火光的照耀下摸索前進，終於在甬道盡頭發現一個畫幕，圖畫後看完了一大篇介紹，才恍然大悟自己竟是置身塔莫崙大陸上最神聖的地方——遠古人的博物館！心中不免疑惑，怎麼會來到這裡呢？百思不得其解，只好暫時拋諸腦後，繼續度索整個地區，發現了好幾個需要 Coin 才能開啓的展覽品。另外在某個彎道時，傳自頂上一陣聲響，告知我此行的目的——「消滅邪惡的巫師寶典（身上的羊皮卷軸），否則宇宙萬物即將毀滅！善用此間各種展覽品以尋求問題的答案，記住你的旅程，祝好運！」

查遍整座博物館，終於找到一個看門的老頭子，他說：「你必須遊遍整個大陸，充分利用所有的展覽品，也可以傳送到大陸的其他任何地方。」考慮了一會，基於目前武器和功力不足，決定先去 Thornbarry 城，還可小賺一筆旅費。同時在魔泉水處，也賺到 100 塊作資本，並且應要求找尋鬱金香（Tulip）。就這樣，我開始了旅程。

●Thornbarry 城

傳送到 Thornbarry 城後，摸摸口袋，只剩下金手鐲和羊皮卷軸，兩枚玉幣（Jade Coin）都花光了，僅有的 420 塊能做什麼？無計可施之下，只好上賭場大撈一票吧！憑著高超的技藝，沒兩下就飽賺一千多塊，孰料賭場老板一口咬定我是大老千，命警衛把我抓了起來，結果費了好大的勁才買通警衛以逃脫。真是愈想愈不甘心！之後就改變策略，只要贏上千元就趕緊離開賭場；賺了一大筆鈔票購買武器和防具，籌足重物再配備爬山工具，我大步邁出城門。

遊歷了十餘日，大致情形已有初步認識。塔莫崙大陸上共有十二座城堡，博物館位於東方，而王城

常百姓
一朝貪念起
羊皮卷軸惹塵埃

塔莫崙戰士 行千山 歷萬水

●前言

不久前，我還是塔莫崙大陸上的平凡農夫，忽然有一天，某件神秘的事情改變了我的一生。我正吹著口哨趕往田裡工作時，發現路旁有具屍體，手戴著一串黃金手鐲，我壯著膽碰了下屍體，還是微溫的，才死沒多久；身旁的小箱子內有幅卷軸和形式特殊的硬幣。從未幹過小偷的我，禁不住好奇拿起卷軸，利那間似乎一陣魔力通過全身，擺著就昏過去。

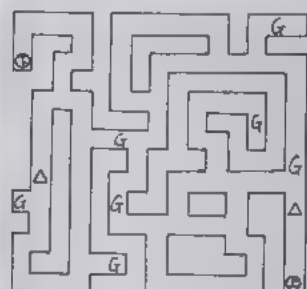
是在中央四面環海的小島上。整塊大陸四周環海，不論多堅固的船艦，一航出外海便會遭遇暴風及海嘯吞沒。每座城鎮內有不同的商店，可提升防護和攻擊力，而且食物店內往往可以賺一些外快，買很多食物的話，有時店主會以少許錢請求送信到某地。購買武器或防具後，店主也許會賣一些寶石硬幣，其種類隨等級不同而改變，開始時最多只能買到兩枚玉硬幣（Jade Coin）或 Topaz Coin。如果很難買到寶石硬幣，那就來硬的吧！因為商店老板都是些欺善怕惡的奸商，只要一直按住[回]，過不了多久就會乖乖地出售硬幣。

每座城內，都可以請醫旅來補充生命點數，不過買不到藥草，我想這可能和博物館內的某項陳列品有關吧。再度前往博物館，通往密碼詢問，終於在生命藥草（Herbs of Life）這項陳列品中找到生命之果，吃下後到醫旅所購買藥草，可提升 100 點生命點數，是長途旅程中的必須品，可惜只能買 40 個。臨出發時卻無鑰匙能開門，翻遍行囊，意外發現黃金手鐲的妙用，原來是開啓大門的法寶。

●海盜之窟

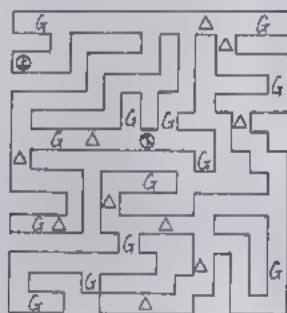
到處征戰後，自認為已頗有實力，便興起探寶的念頭。博物館的陳列品中有一項介紹海盜寶藏，傳說三姊妹島上藏有令人垂涎的金銀財寶以及我最渴望一見的藍寶石硬幣（Sapphire）。

傳送到三姊妹島上，四處探測只發現一座城鎮。行近城鎮西北方的山脈時，不幸遇強盜襲擊，猝不及防下慘遭重傷。待醒來，發覺巫師寶典不見了。不知所措之際，又一陣柔和的聲音傳來「不要灰心，繼續你的旅程吧！」一時無所適從，只得重返博物館向守門人請教。想不到守門人早已知道魔法書軸遭劫，只告訴我說可能會出現在 Black Market 上。為今之計，只好再重返三姊妹島，勇闖海盜窩了。

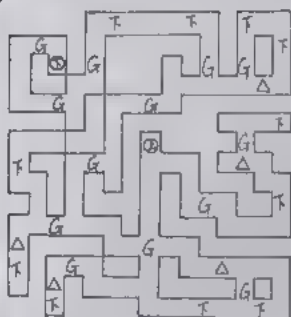


Level 1

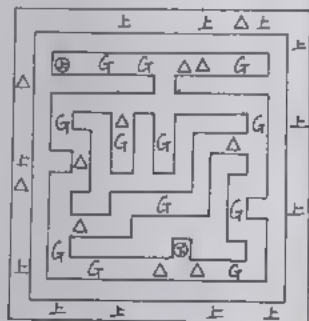
PS.從Level 6~Level 8
以 1~8 表行進路線
A: Jewel



Level 2

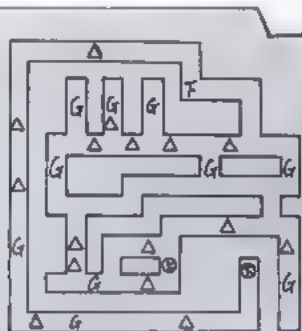


Level 3

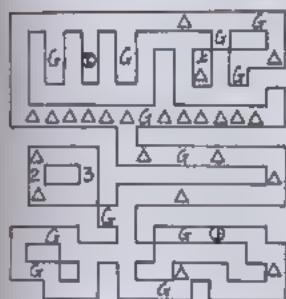


Level 4

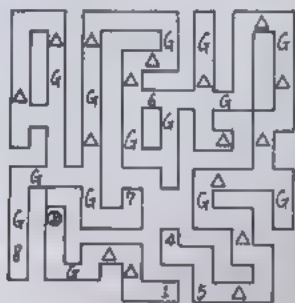
Jewels



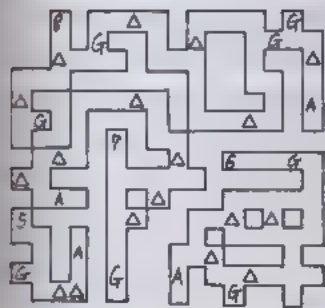
Level 5



Level 6



Level 7



Level 8

不僅在城牆內置到船隻，還從傳言中得到極珍貴的線索，原來海盜窟位於島的西方。補充了所有不足的法寶，單槍匹馬勇闖虎穴！奇怪的是洞穴內空無一人，唯獨一些會破壞盔甲的怪獸，還是不打為妙，有些還可能降低我的屬性。不過倒是不虛此行，大賺了一票，而且在一些瓶子內有增加屬性的東西。千辛萬苦攻到第八層，終於找到寶箱內的藍寶石硬幣，一頂鑲嵌寶鑽的皇冠。

●Lost Displays

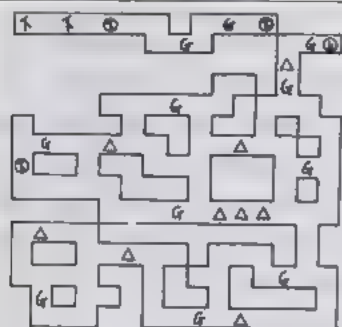
風塵僕僕趕回博物館，原以為會有新線索，想不到守門人仍叫我到處逛逛。冷靜思考後，決定一一審查尚未開啓的陳列品。■先到武器陳列室拿起一把威力強大的石刀，又到寶庫撈了一筆。再回到守門人那裡，原想痛罵他一頓，卻連連將我做得很好，同時提升一級等級和增加生命點數，原來這把石刀是旅程的必備物。

拿到藍寶石硬幣後，別無選擇，開啓了隱形的陳列品。一開始螢幕上特別警告「博物館內陳列許多危險品，很久以前便被封鎖住。現在你已有資格進入，尋找一個神秘的答案！」接著眼前出現一條通道。一共找到四個須特殊硬幣才能打開的陳列品，於是向守門人請教。這次可樂了，守門人馬上將等級提升到第三級，還一反常態地提供一把鑰匙並且主動要我幫忙找尋博物館失竊已久的兩項無價之寶——寶石皇冠 (Jewelled Crown) 和 Sceptor of Mancella，我當然是義不容辭允諾。■寶石皇冠已到手了，但 Sceptor of Mancella 呢？突然想到這兩項寶物都是皇家珍藏，靈機一動，決心一探城堡。

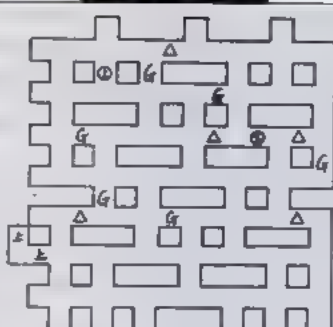
●城堡

潛入城堡，一看到那閃閃光亮的寶箱，手早已不聽使喚開箱了，才那麼一碰，警鈴全響，馬上一大群衛士湧來，藉助魔火球的攻擊威力，沒兩下就解

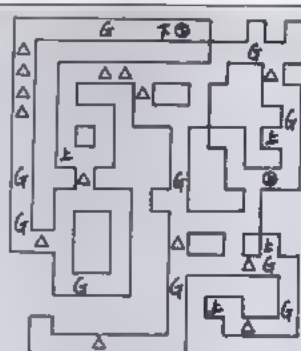
The Jest



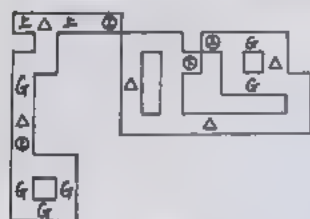
Level 1



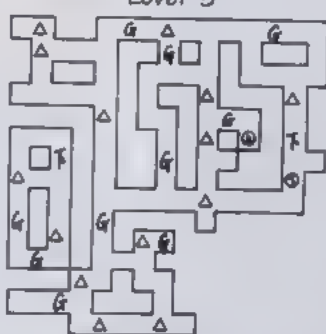
Level 5



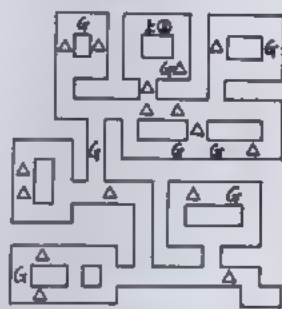
Level 7



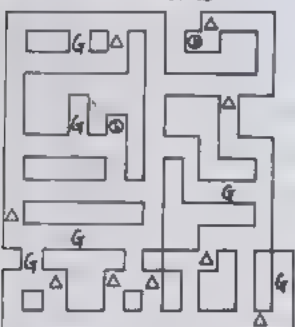
Level 2



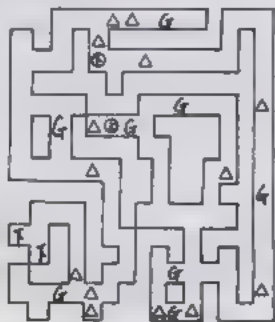
Level 6



Level 8



Level 3



Level 4

◎：出發點，由Level 8開始

決所有衛士。打開所有寶箱，很快找到一把石輪匙（Stone Key），並且在西北方找到 Sceptor。而在東北方的一條密道內，赫然發現被偷的獻金香，莫非是國王密令偷取？另外東方的房間內，也發現一株結了幾顆種子的樹，用「E」指令拿取發現具有隱形的功效；但是偷開寶箱時，隱形會失效。西方是 Casandra 的房間，Casandra 的魔力可以提供一次機會，選擇黃金或提高 Charm 的點數？當然是選擇第二項，增加 15 點屬性。

返還博物館先訪守門人，他十分感激收下皇冠和 Sceptor 並以魔法之冰作為回報，同時透露令人驚訝的消息：「聖靈寶典已淪入一位邪惡巫師手中，

你必須增加實力方能對付他！」唉，真是一波未平一瀾又起！把 Tulip 送回魔泉水處後，又增加 10 點 Charm，也因此順利買到 Sapphire Coin 和 Amethyst Coin。利用 Amethyst 得以開覽塔莫崙大陣的地圖，而且參加智慧之石（Stone of Wisdom）的遊戲，將智力提升到 30 多點，往後魔法時不會再出差錯了。守門人再將等級提升到第四級。

重返城堡，藉由魔術之冰將護城河凍結，無須第二管。再以隱形種子找到一把銅鑰匙（置於一隱秘的房間內，順著地板的螺旋方向走到中央，即可開啓房門，但如碰到四週牆壁，就不會出現通道了！）。另外一房間有 Brass Key，小心門口有毒氣陷阱，可經由密道進入（牆壁縫隙與周圍不牆相同，直往走即為密道）。利用 Copper Key 見到 Wizard of Potion，付了 2500 塊可增強一些屬性，不過只能增加一次。到某個房間內再獲得 Turquoise Coin。整座城堡幾乎搜索過了，只剩一扇門打不開，只好再到博物館內找線索了。

【守護神(The Guardian)】

在守護神這一項陳列品投入 Turquoise Coin，會幕出現魔法卷軸的由來：「很久以前，十三位巫師統治塔莫崙大陸，結合彼此的魔法力量締造了巫師寶典。眼前的雕像正是最偉大的巫師——Arovyn，據傳囚禁在 Kelfor 城堡的深處，只有密碼（Guardians）才能開啓門鎖。」原來如此，難怪試了那麼多種鑰匙始終無效。

趕到城堡大喊「Guardians」（用 S 指令），門緩緩地開了，正是大名鼎鼎的巫師 Arovyn！Arovyn 卻認為我還得再加強能力。

【The Test】

傳說多年前，塔莫崙大陸的統治領袖曾派出精英武士入洞穴探險，僅少數生還，但是這些人因而更

強壯有智慧。我毅然鼓足勇氣往下跳，準備接受生死考驗。

由地下第八層往上爬，最令人頭痛的是複雜通道，搞得昏頭轉向，難怪有那麼多勇士喪命於此。幾經困難險阻終於回到地面，又增加 15 點力量。我已身經百戰，這下總該足夠了吧。再度前往城堡晉見 Arovyn 巫師，他說：「我的體力已大不如前，現在只有靠你了！到每個城鎮查尋一位手戴秘密標記的守護神（Guardians），現在你的手臂已印有魔法標記，只有他能看到。祝好運！」

我開始四處奔波找尋 Guardians，英雄真是不好當呀！走入醫療所內，有人過來悄悄地說：「遠方某處有位醫療員在等你。」所謂的守護神是指醫療員吧？然後在三姊妹島的 Eagle Hollow 城找到這位仁兄。他說：「我們是卷軸的守護神，保衛巫師寶典免遭邪惡魔法，現在正需要你幫助尋找地下城底層的四件珠寶。只有這四件珠寶足以遏止巫師寶典的邪惡法力。這是紅寶石硬幣（Ruby Coin）可協助你進入地下城；務必找到巫師寶典並解除其魔力，否則世界將遭殃！」唉，為了挽救塔莫崙大陸，義無反顧地勇往直前。



●The Four Jewels

又從守門人那裡聽到不幸的消息：「邪惡巫師已製成強大魔力的卷軸向各地伸出侵略的魔爪；Big Rapids 沿岸海怪出沒無常，殘害生命，而Laingsburg 正遭巫師寶典的魔法攻擊……。」種種跡象顯示巫師已展開全面攻擊，當務之急是取得四件珠寶。等級升到第六級時，再度前往新的地下城搜齊四件珠寶。這段地下城之旅最稱冒險，二連三的怪獸打得雙手發酸，精疲力竭！面對這種情況最好的方法是腳底抹油，走為上策；否則武器和盔甲很容易完蛋。返回博物館晉級可提升第七級，同時可以去商店買到最後的鑽石硬幣。補充法藥和生命藥草（補充的生命藥草隨等級而改變）後，順便向醫療員打探一些馬路消息，原來大巫師的行宮位於極遙遠的海中孤島，他已經完全掌握巫師寶典的威力，並利用對付我。為了塔莫崙的安危，我豈能坐以待斃！檢查一切裝備，我握緊寶劍，向博物館前進。

●飛馬之館

投入鑽石硬幣（Diamond Coin），最後一項陳列物——飛馬緩緩出現螢幕上，圖說當初受冰凍倒在博物館附近的牆壁上，潔白的翅膀映出鑽石般的光芒，一時感覺似乎正等待著我。一陣眩目的白光下，包圍白馬的冰壁破裂了，這隻聖靈歷經長期等待之後復活了！兩眼溫馴地望著我，「願不願意一起飛翔呢？」當然願意，或許對我的旅程有所助益。出博物館，飛馬向東騰起，越過無數高山、海洋、深谷，來到了一座島嶼，島中央聳立著一座陰森森的宮殿——邪惡之堡！

●黑暗魔堡

一入城堡，只有一條長長的輸送帶。檢視四周，沒有其他通道可行。好吧，即使是條不歸路也得硬闖！進入大廳，門後有兩條通道，遲疑一下，我選

擇右方通道。一進入，門後路立刻鐵門鎖住。突然毒煙從牆上小孔噴出，不久我失去知覺。

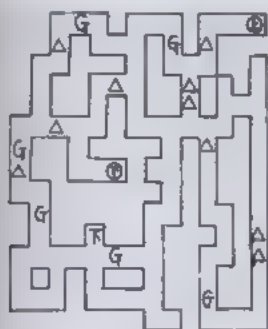
醒來，已身陷陰暗的牢房裡。原打算賄賂正在牢外喝酒的衛士，他卻走過來狠狠地道：「你再說話我就揍你！」一看距離那麼近，忽然心生一計，從鞋內取出匕首，猛然刺入對方胸口，逃出牢房。

利用魔術之冰越過一片湖水，穿越雨道，終於在一個房間找到盔甲（沒有武器，任憑宰割的滋味不好受！）在下一層通道內，沿途佈滿毒箭，幸好尚不知曉我是越獄逃亡。為了保留實力，不敢大開殺戒，不遇到通道盡頭，被一群衛士的人牆給擋住了。沒辦法，只好拼了！好不容易殺出一條血路，而賴以隱形的魔法種子竟然失靈，只好步步硬闖了。魔堡內的衛士藉著巫師寶典庇護，一般法術完全無動於衷，只好改採肉搏戰，巨斧砍殺了！

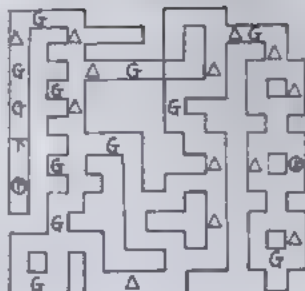
殺入一座大廳，找到巫師寶典，伸手可及時卻彈不得。刺耳的狂笑響後，巫師的身影從牆中出現，取走卷軸。「你這沒用的垃圾，我已運用卷軸將宮殿外的生物全部殲滅！看你如何阻止我？」又一陣狂笑響，形體宛如一陣輕風消失了。「不行，我一定要阻止！」靈力掙脫魔法的束縛，在牆上找出一條通道，身後的石塊馬上封住，已經無法回頭了。愈來愈多受魔法召喚的衛士湧上來，一出手便是100多點的攻擊力，還好帶了漸漸的生命藥草，才勉強過關。

通過一個湖面，再度看見巫師寶典，可是卻發出魔法閃電猛烈攻擊，身上的藥草盡遭摧毀。死命撐到前面，運用珠寶（Jewels）的力量，終於停止了魔法攻擊。正拿起卷軸時，巫師又出現了，同時發射火球攻擊我。「納命來吧！巫師！」我高舉巨斧，大喊一聲砍下去，這邪惡之王利時化為烏有，我愣了一下，忽然響起刺耳的警鈴聲，「警告！首領已死，自毀裝置5分鐘內爆炸！」真是厲害，我

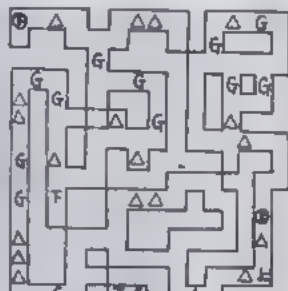
Pirate's Lair



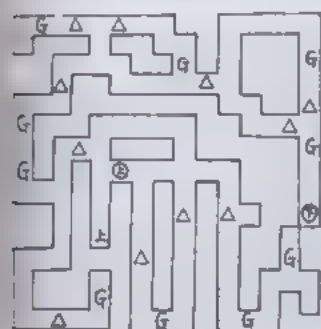
Level 1



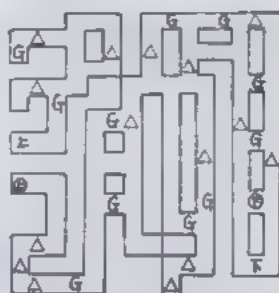
Level 3



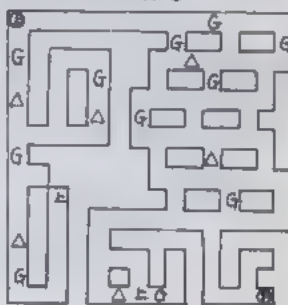
Level 5



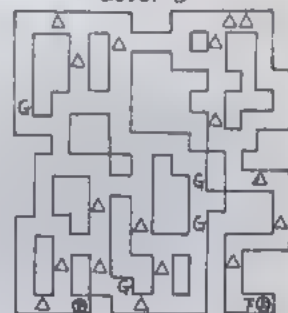
Level 2



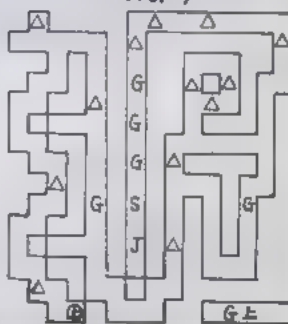
Level 4



Level 6



Level 7



Level 8

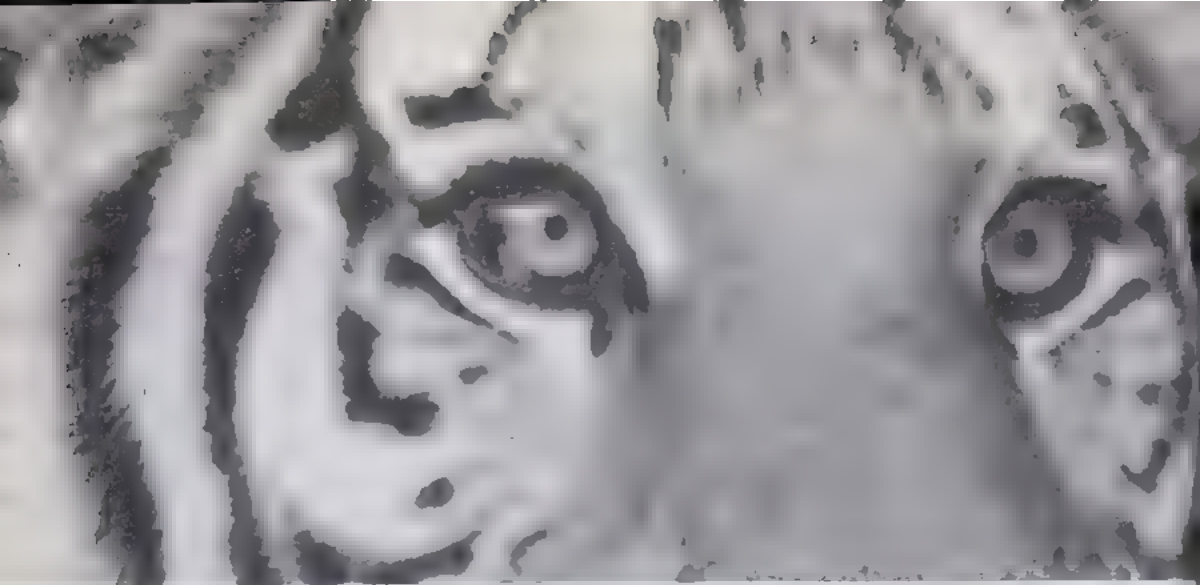
G: 寶箱 O: 正確路線
△: 陷阱 S: Sapphire Coin
J: Jewelled Crown

急忙從左方牆內街道逃走。一波波的衛士似乎風注一掃死拼，好不容易逼了出來。離開上山丘，身後的建築轟然一聲爆炸了，只剩一片火光黑煙，昔日惡魔宮已蕩然無存。但是這樣就結束了嗎？滿腹疑問，飛馬馳進博物館。

結局

「巫師寶典！」守門人高興地笑了，「你拯救了塔莫崙大陸！現在所有人民，不再認為這捲軸是不祥之物了，這四件寶物的法力將永遠守護卷軸。藉著我的法力，賜予第十級階勳，並給予勇士最高的榮譽。」





EPSON LQ-5000

令人驚奇的特殊列印效果——經由軟體控制指令，能讓 LQ—中文印表機列印出系列特殊效果的字型，例如，倍高、倍寬、粗體字、加強字、上標、下標等，尤其 LQ 5000 更能列出斜體、陰影、中空、以及中空加陰影双重效果等立體中文字，這些彈性選擇能使您的列印文件更具特色，達到專業化的水準。

無與倫比的印字速度——LQ5000 的另一項優點是列印快速，在英文模式下列印通字體，速度高達 180PCS，而在中文列印也可達到 70PCS，所以您能快速完成列印初校稿甚至完稿的繁複工作。

普及型 24 針中文印表機

特價：16000

歡迎郵購

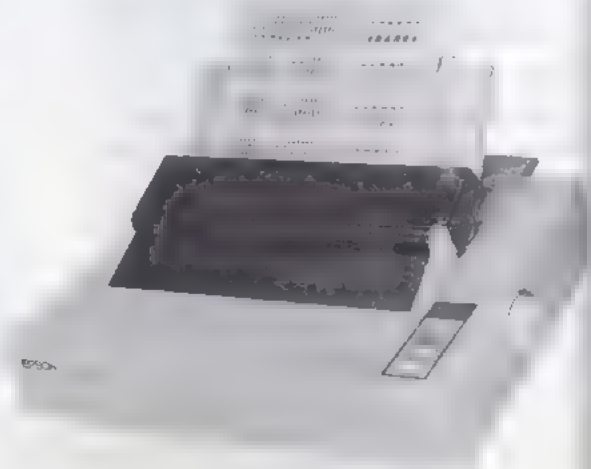
專人送到府上安裝

精訊資訊有限公司

重慶北路一段 22 號 6 樓

TEL：511-4012 571-3657

郵政劃撥：0797234-8 精訊資訊帳戶



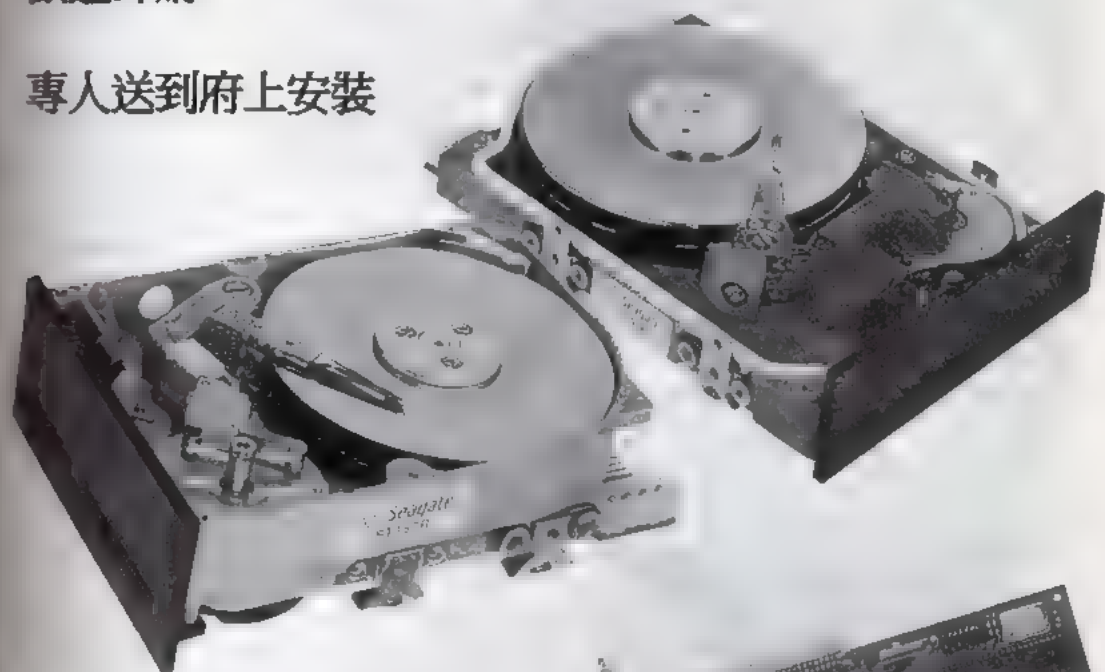
Seagate

硬式磁碟機

滿足您的儲存空間

歡迎郵購

專人送到府上安裝



8. XT: \$ 9,550 (含卡)

8. AT: \$ 10,900 (含卡)

8. XT: \$ 11,100 (含卡)

8. AT: \$ 12,450 (含卡)

8. AT: \$ 21,500 (含卡)

精訊資訊有限公司

台北市重慶北路一段22號6樓
TEL: 511-4012 571-3657
郵政劃撥: 0797234-8



●欣逢故友●

步戰實錄二

四周傳來陣陣爆破聲，閃電的強光耀得大伙睜不開眼睛，罡風刺骨中，我們不知身置何處。「滾啦！」一聲巨響後，一股燥熱像洪水般地擁住我們，「哎呀！」幾乎在驚呼聲的同時，大伙先後重重地摔落在地面。我們到了Aboria！

凝望著天空那片閃爍光芒之際，身後響起一陣豪邁的笑聲「幾乎不敢相信，有生之年竟然還能再見到你。」轉身一看，只見一名強壯的武士披掛滿是刀劍創痕盔甲，微笑地注視著喬；「Hawkslayer！」喬忽然跳了起來，急奔過去握住來人的雙手，「Hawkslayer，你怎麼會在這裏呢？Skara Bare被毀了，你知道嗎？」喬激動地說。Hawkslayer

點點頭，神色鄭重地道「坐下來談。」

喬一一地介紹後，我們說起了Skara Bare的近況及前來Aboria的目的，「我也是要對抗瘋神的，■讓我加入好嗎？」Hawkslayer道。我看看喬，■然地道「對不起，Hawkslayer，我們已經沒有空位了。」，「沒關係的，人數太多也不好，不是嗎？」他笑著說。我看Hawkslayer並不在意，便趁機請教今後的行動策略。「我也不知道，不過你們可以先去那裏試試。」Hawkslayer■著指向東方的一座小屋，大伙看了一眼。「快去吧！時間緊迫，我會一直在這裏等你們的，有問題隨時來找我。」大伙向Hawkslayer道了謝。直奔小屋而去。

●神秘老人●

走近小屋，才■現位於一個美麗的大湖畔，堆滿了各式各樣的漁具，看來是漁人所住。「有人在嗎？」喬上前敲門。「進來！」屋裏傳出一個蒼老的聲音。走進屋內，只見一個滿頭白髮的老人蹲坐在地上修補漁具，冰冷的眼光逼視著我們。「■不起，老伯，我們……」「只要拿出一點錢來，我就告訴你們一個秘密。」老人冷冷地打斷喬的話，我瞥了一下這座破落、環堵蕭然的小屋，和年紀老邁得必須捕魚維生的老人，惻隱之心油然而生；聽得老人這麼一說，馬上取出一大堆征戰所得的金幣，■也不數放在老人的面前「這是晚輩們的一點敬意。」老人看都不看我一眼，仍冷冷地道「有一種"Gills Gills"的法■可以使你們在水中呼吸，利用此法術去看看水晶宮中的生命之泉。你們有誰願意學這個法術？」三位法師們一聽有法術可學，頓時忘了老人的倨傲，著實請教了一番。

法師學完法術後，我向老人請問有關Valarian's Bow及Arrows of Life的消息。沒想到他冰冷地道「我只是個漁夫，什麼都不知道。我素來不喜歡

生客，還是沒有別的事，就請趕快離開吧！」我一怔，只好隨著大伙退出，臨出門前想起老人的孤苦，不禁又取出一大筆金幣放在老人面前。正當轉身離去之際「站住！」老人的聲音把我喚住。我愕然地回頭看著老人，他的聲音依然冷酷如冰「別忘了！帶一個容器裝點『生命之水』回來，對你有所幫助的。」說完，揮揮手示意離去。一出屋外，大伙同起老人臨別的叮嚀，我指指屋旁的湖道「老人要我們取得『生命之水』，看來得先下水一趟了。」

●生命之泉●

看著平滑如鏡的湖水，一座宮殿隱約浮現水中，跳入湖內，麗莎施了Gill法術，果然使大伙呼吸如常。大伙高興萬分，更是在水中放心遨遊。走近宮殿，我們不禁為其宏偉氣勢所震懾；美麗的外牆雖已歷經百年的滄桑歲月，潮流侵蝕，但那莊嚴的氣勢卻絲毫不減。懷著敬畏之心，我們一起進入水晶宮。

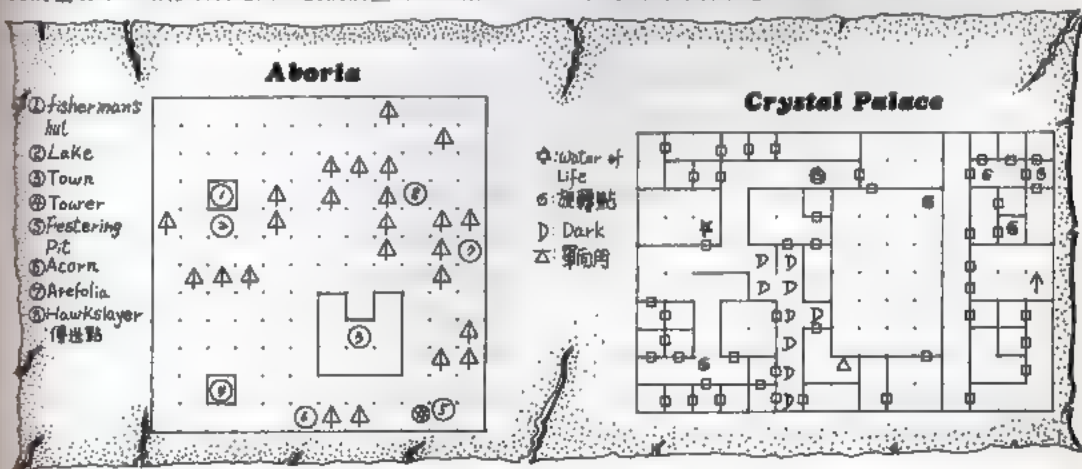
一入水晶宮，迎面是一條長長的甬道。我們分別探索兩側，可是除了在北方的房間內受到旋轉點困擾外，什麼也沒發現。一路上，雖然時遭一些成群結隊的大魚攻擊，但在我們36級的身手及兩位大法師的協助下，始終順利過關。我們繼續向西探索，

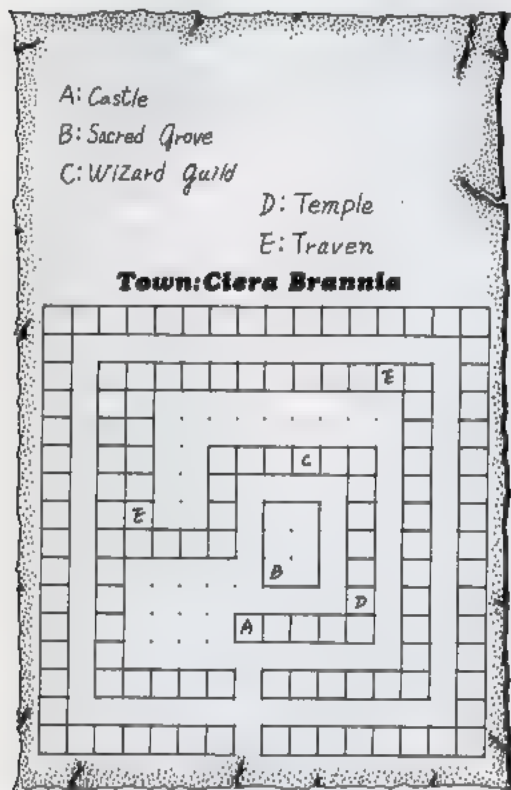
經過一連串的黑暗之後，終於找到了生命之泉！

生命之水由地板的洞中湧出，溢滿了整個房間，在生命之水中呼吸，大伙都感到身心舒暢，連日來的苦戰辛勞一掃而空。「真舒服！」麗莎逗弄著水中的小魚道「真希望以後能住在這裏。」，「又想去度假了！」強森躺在地上懶懶地道。「那就來這裏好了，好美的地方，不是嗎？」瑪蓮也附議。「好了，省省吧！」我笑著倒乾酒袋中的酒，將它裝滿生命之水，「前面還有好多苦戰等著我們呢！鬥志可別消失了！」，「也別忘了Skara Bare的苦難。」肯爾也說道。強森一聽立刻跳了起來「是不對！我們出發吧！」喬對他笑道「休息一下也是好的，沒什麼關係。」瑪蓮翻著地圖道「我們還有一些地方沒走過呢！要繼續探索嗎？」，喬點頭道「當然要！說不定還有些什麼訊息也說不定。」不久，我們又開始探索未經過的地區，可是除了在甬門中得到一個Nospin ring外，一無所獲。

●層層塔樓取寶劍●

離開水晶宮後不久，抵達一座城鎮。經過討論，大伙決定進城探問一些消息。一進城，眼前就矗立著一座巍峨的城堡，喬向守衛說明來意後，我們便在守衛的導引下進入城堡。





國王是一個白髮蒼蒼的 ELF，「貴客蒞臨，茲表無任榮幸。」國王微笑地說「我知道你們是為 Valarian's Bow 及 Arrows of Life 而來，但為了確保神物不致為邪惡所用，所以 Tslotha Garnath 控制 Aboria 的一天，我就不能開放墓室；呈上 Tslotha 頭，你們便可進入 Sacred Grove 去找 Valarian's 的墓室。Tslotha 住在城外附近一個邪惡洞穴內——Festering Pit。但是記住，唯有在 Valarian 之塔的最頂層，找到 Night Spear 這把神奇武器始可以致 Tslotha 於死命！」

國王說完，大伙對今後的任務也有了概略的認識，決定先找尋 Valarian 之塔。一出城門，便看到城牆邊一株高大的橡樹，地面堆落許多橡子，強森

一時好奇，隨手撿了幾顆；不久，我們便找到了 Valarian 之塔。

面對 Valarian 之塔，我們不禁搖頭嘆息，Aboria 的人民怎忍心讓這座雄偉的高塔如此殘破！石階碎裂不全，牆板上厚厚的灰塵，滿地枯腐落葉。嘆息聲中，大伙憑悉索索地踏過滿地腐爛土進入塔樓。

一上塔樓，走沒幾步就遇上了旋轉點，幸得 No-Spin ring 的幫助，探索十分順利。不久，在 A 點發現一幅精緻的刺繡圖飾，繡著一座湖中的美麗城堡，「這不是水晶宮嗎，怎麼會掛在這裏？」苔爾疑惑地道。布魯斯第第我「這其中一定有什麼關係，老漁人曾提到過嗎？」，我搖頭「沒有，大概是打什麼詛咒吧！」，離開刺繡，轉過幾道門，找到了上去的樓梯。

步上二樓，我們訝然這種陰森肅殺與剛才的平淡和順竟然只是一個階梯之隔。鬆弛一下緊張的情緒後，又小心翼翼地開始探索，黑暗區與旋轉點似乎特別多，雖然配戴了 Nospin ring，免受旋轉的困擾，但是突如其來的黑暗，卻使得我們氣憤難當。迅速地查探每一個角落，我們實在不願在這種鬼地方多待片刻，找到一個訊息。The water of life has many regeneration powers 後，終於走上第三層。

三樓怪異的佈置讓人疑猜；一道圓形石門擋住中央房間的去路，巨石門上有個小木雕，居然刻著一株巨大的橡木頂著一塊相同的石門。地上，還有一個橡子大小的洞。強森「噢？」的一聲，取出一顆信手撿來的橡子放入洞中，卻沒有什麼反應，「怎麼會這樣呢？」不是要在這裏種橡樹嗎？」他搔搔頭道。莎莉灣笑道「橡子是播下了，不澆點水怎麼活得起來呢？」轉身對我道「漢斯，用生命之水試試吧！」，果然，生命之水倒入小洞中，那顆

毫不起眼的橡子突然立即生根萌芽，並且以驚人的速度向上成長，不一會兒，便把那塊千斤巨石如同木雕所示般舉起來，露出一道門戶，大伙的歡呼聲中再次找到向上的樓梯。

上了四樓，大伙懷著尋寶的快樂心情作地毯式搜索，終於在A點找到一個暗櫃。打開暗櫃是一把神秘的武器，黑色的利刃，猶如漆黑的夜空，黯黯無光的鋒線，閃耀著未知的神秘。「Night Spear！」大伙大聲歡呼，許久以來的沈悶壓抑，都趁此時發洩一番。我謹慎地收起Night Spear「接下來該是去找Tslatha的時候了」。

一番搜尋，果然在鑽旁找到Festering Pit，大伙毫不遲疑地跳入這個深不見底的洞穴。一進入Festering Pit就遇上一個醜惡的魔嘴，警告道：「White bones and bright blood, life very frail…… Be Wary, Mortal's, indeed to you shall fail…… Tslatha Gamath knows but one fear…… His life is absorbed with the Night Spear。」，「意思是要確實帶著Night Spear才能繼續前進。」甘爾道；因應魔嘴的要求後，我們開始探索這個神秘洞穴。

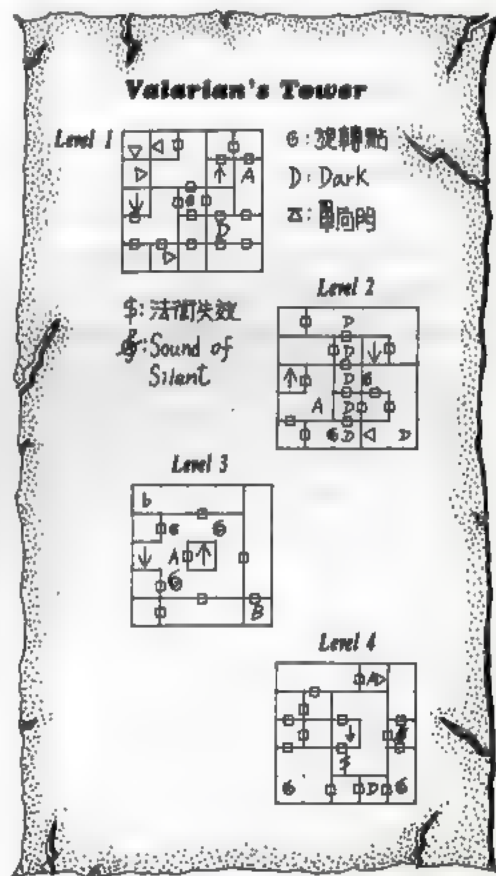
●定風幻象牆●

出乎意料，洞窟裏除了一些單向門及陷阱外，竟然空無一物，而且只是偶爾作戰，什麼怪異的事也沒碰上，真悶得會發慌。還好終於在東北角找到了往下的樓梯，即將下樓時，向地圖作最後一瞥的瑪蓮才發現不對「在中央，我們有一塊區域進不去呢！」大伙圍過來查視地圖，只見那塊區域四周並無通道，當然搜索不到的。由於大家都不願再作無意義的探索，就一致決議暫時不理會，等下第二層探索再說。

才下第二層，一陣刺骨的強風迎面吹來，「是Tslatha的示威！」怪異的風勢散出邪惡氣息，大

伙抑制心中泛起的寒意，與強風對抗前行，直到走出兩道脫離強風範圍，才鬆了口氣。可是接下來的探索卻極不順利，不僅有黑暗區，還有一條佈滿陷阱的密封甬道，結果只找到一個向上的地門。「沒有圖可以過去了」喬仔細研視瑪蓮遞過來的地圖，「也找不到下去的路，我想這層應該不只這樣而已。」強森也不服氣地道「還沒見到Tslatha呢！也不知道是個什麼鬼東西，住在這種鬼地方！」他一面咒罵一面用腳猛踢牆壁以發洩不滿。

「我直覺應該上去」甘爾指指向上的地門，「何況一路下來都沒有見到這個地門，出現得有點怪異



。」昔爾一說完，瑪蓮就高興地叫了起來「昔爾說的沒錯！」將一、二兩層地圖比對一番，「地門的上一層正是我們進不去的那塊區域，該去看看！」喬將地圖接過，略一比對，向■莎點點頭，於是由麗莎施了飄浮術，大伙又回到第一層。略一搜索，又發現了第二個向下的地門，「這可對了！」布魯斯笑道「由這裏下去，便又是另一片天地了！」大伙耐不住心中的興奮，急忙跳下地門。

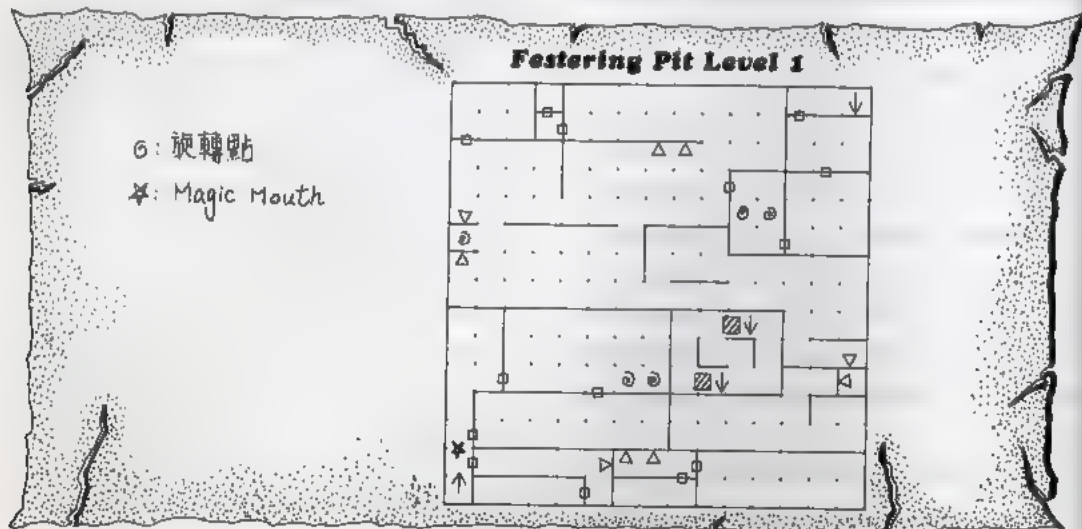
一下地門居然是一大片的黑暗區，麗莎只好造個魔羅盤，北方是來處，南方無路，只有向東西方探索了。東方只是個空空的房間，沒什麼值得注意的，西方卻是一個沒有出口的大廳，大伙在廳中轉來轉去卻找不到出口。繼轉下來，強森又開始耐不住了，東打西踢地直罵 Tslotha，大伙也懶得理他。不料，當強森踢向北方的一面牆時，竟然一下子直沒至膝，因為收不住勁而整個人栽了下去！驚呼聲中，強森沒入牆內消失，大伙急忙穿過牆去，只見強森坐倒在地。苦著臉道「原來是個幻象牆！」我連忙笑著將他扶起來，瑪蓮笑道「強森大俠，要不是你這層一摔，咱們可得在這裏逛上十天半月呢

！」又是一陣哄笑。

●正邪決戰●

果然這一跤跌得十分值得，終於在 A 點遇上了 Tslotha，■氣騰騰怒目瞪視著我們，一副有恃無恐的模樣「不會再有第二次了，可惡的冒險者！」是的，我們何嘗希望有第二次呢？一言未畢，我們早已衝過去了，「咄！」一聲，首當其衝的強森竟然被他一擊致命，但是喬的水晶劍和昔爾的利刃已分別在他前後出現。孰料 Tslotha 猶如背後長了眼似躲過了昔爾的狠命一擊，即使喬的水晶劍刺入他的胸口也不在乎，「碰！」的一響又把來不及退後的喬打得飛撞！瑪蓮立刻施出 Heal 將強森及喬救起，麗莎也施出 Dest 欲將 Tslotha 一擊斃命。誰知竟然失效。眼見 Tslotha 衝過來了，嚇得她花容失色。

突然 Tslotha 似乎心有所感立即轉身揮出一擊，終究晚了一步，昔爾的利刃已由前胸刺入，惟恐 Tslotha 發動臨死一擊，昔爾當機立斷棄刀後躍。Tslotha 死瞪著昔爾，向前進了幾步，終於不支倒地。只見輝光閃閃的鮮血不住地由傷口滲出，竟然



⚡: 幻像牆

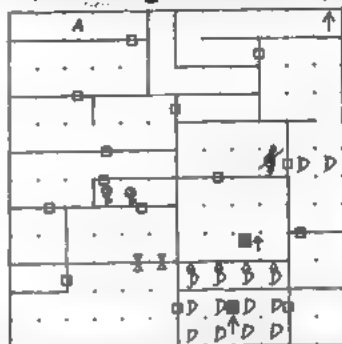
🎵: Sound of Silent

A: Tslatha

D: Dark

⊙: 旋轉點

Festering Pit Level 2



又緩慢地將利刃推出體外，眼見傷口漸漸癒合，大伙不禁慌了陣腳，「快用 Night Spear！」布魯斯大喊，這下我才大夢初醒連忙拿起 Night Spear 刺入，只聽「啊！」地一聲慘叫，Tslatha 轟地高跳三尺，原來閃亮的血液迅速失去光彩，接著 Tslatha 的身體竟然急速腐爛，冒出一股刺鼻的惡臭，最後只剩下一具皮包骨的屍身。

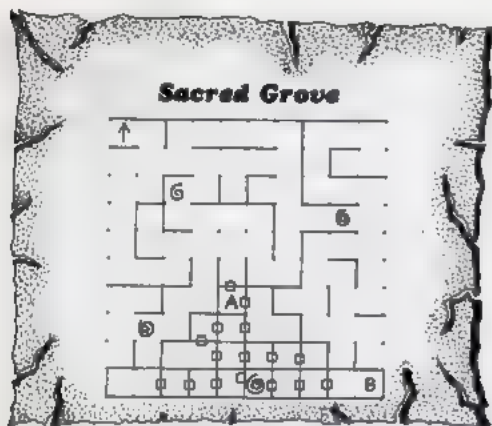
面對這一連串的連變，大伙心驚膽戰，竟然無人敢再接近 Tslatha 的屍身，過了良久，昔爾才謹慎地拔起 Night Spear 撥弄 Tslatha，「他已經死了。」聽得昔爾一說，大伙才舒了口氣，慢慢圍攏過去。昔爾提起 Tslatha 那顆變形的頭道「不知道國王要不要這樣的頭顱，恐怕不認帳。」，「不認帳也得認，難不成咱們將 Tslatha 的屍身也擲回去！」死而復甦的強森大聲地說，並且立即動手收拾 Tslatha 的屍身，不料才一觸屍身，突然「嘩！」地化成一堆粉塵，只剩下一顆鮮紅的心，強森訝然停手。大伙驚奇地注視這顆不曾破裂的心，似乎還圍生前般鼓動。「看來只好把這顆心也帶回去了。」拾起那顆奇異的心收入背包，看看 Tslatha 的屍體實在也沒剩下什麼了，大伙只好離開 Festering Pit，但國王會承認這樣的證物了。

● 旋風樂錄 ●

回到城堡，昔爾呈上 Tslatha 那顆變形的頭「對不起！陛下，這顆頭……」昔爾還沒說完，國王已從舊的寶座上跳了起來，盯著頭顱道「沒錯！這正是 Tslatha 的頭！」一臉欣喜握住昔爾的雙手「沒有人能看到 Tslatha 死後變形的首級，只有你們——真正斬除惡魔的英雄！」，國王高興得哈哈大笑「英雄們，你們是我最尊貴的客人了！請接受我及我的子民們圖學的招待。」，「對不起，陛下」我急忙上前道「您答應我們的條件……」，「當然！這個自然，圖現在親自授權，方國疆土內得以隨意進出，包括 Sacred Grove。來人呀！朕要親自設筵招待佳賓。」望著欣喜若狂的國王，大伙也心欣不已。盛宴款待後，我們告別了國王，邁向 Sacred Grove 而去。

穿過了門口重重的守衛，終於到達了 Sacred Grove。一進入 Sacred Grove，大伙心中油然而升起一種平靜的感覺，但是四周又似乎充滿了邪惡的氣息。看來即使重重守護下，邪惡依然便入了 Sacred Grove。圖助牆上淡藍色火光的引導，我們開始出發尋找 Valarian 的遺物。

由北而南搜索這座墓室，遇上一些旋轉點外什麼



也沒發現，最後只剩下一個三角形的區域進不去，卻在三角形的頂點A有一些奇怪的發現；一個大箱中擺了個碗，一些小管子由碗內伸出，在兩旁藍白色火焰的光芒下牆上刻著「In life my heart know but one ache, one task undone, Heal that pain so I may rest, and what is mine is yours」看來是要解開這個啞謎了，「魔莎看著面前怪異的佈置，低頭思考「線索是什麼呢？」她喃喃道。「是心！」布魯斯接道「心痛苦才需要休息，那麼就給個一顆新的心肝了！」，推推我「漢斯，Tslatha的心沒有丟掉吧！」，我笑著由背包中翻出Tslatha的心放入碗中。「給你一顆不會跳的心你要不要呀！」瑪蓮笑道「用點生命之水把它弄活吧！」「有理！」我連忙取出生命之水倒入碗中。

果然，那顆奇異的心開始鼓動起來，許些不知名的液體由小管中流出。「哈，心臟變成抽水機了！」強森笑道，大伙興味盎然地看著心臟抽動，不久突然由左側傳來一陣奇怪的響聲，轉頭一看，左側那座大石牆竟然緩緩地移開，大伙歡呼一聲，由打開的通道進入，開始探索這塊未知的區域。經過一連串的小房間後，在這塊三角形區域的右角B點找

到了Valarian的墓穴，向墓中的Valarian致敬取得了放置墓前的Valarian Bow及Arrows of Life。

告別國王及夾道歡送的百姓，我們回到原野準備傳回Skara Bare，遠遠地看到Hawkslayer向我們揮手。「Hawkslayer，你還跟我們一起回去嗎？」蘭問道。Hawkslayer笑著搖頭「算了，我來這原本就有些目的，原本以為辦不到了，但是由於你們的出現，讓我一線曙光，我會努力達成任務。」拍拍喬的肩膀「我想我們以後一定還會再見面吧！」他向蘭神秘地眨眨眼，於是我們就在Hawkslayer的祝福下傳送回到Skara Bare。

一到Skara Bare，喬就帶領大伙急奔回檢閱廳。「不知道會不會太晚，我們可就誤了不少時間囉！」他急急地道。一進入檢閱廳，我便向長老報告Aboria的情況。聽到Valarian已死的消息，長老似乎一下子蒼老了十年。一陣沈默後深深地吸了口氣，又展露笑容「你們做得很好，孩子們，很高興知道Hawkslayer依然活著。」他臉上的哀戚逐漸消失，代之以一種穩重的神情「你現前的目標是一個遙遠的地方——Gelidia，傳說中的「魔法之界」，去請Lanatir回來，但若是他不能一同回來的話，就把他的Wand of Power及Sphere of Lanatir帶回來吧！」手一揮，恢復了所有法師的法力，為每個人加60萬點的經驗。「布魯斯，你過來！」他招招手將布魯斯叫到面前「前往Gelidia的術是GELI，回來則是ECUL。記住！傳送點在Skara Bare北方的Cold Peak。」

一切準備善後，我們再度揮別長老，前往Cold Peak，預備展開我們除魔的第二道旅途。

（註）：傳送師學習新的傳送法術，必在每次任務完成後與長老交談（Talk to the elder），才可以學得。

〈待續〉

使用HS-3000助你更上層樓

採用黃綠光線掃
瞄，改善以往紅
光的缺點

更新版的驅動程式
可提供至 VGA 支援

新版Utility 提供組合
語言的原始程式

免費贈送原版繪圖軟體
HALO DPE
(價值美金195元)

售價：5800 元
會員價：5600 元



☆左執讀圖機輕緩掃

手握型讀圖機-----HS-3000 比以往的讀圖機更輕巧、更便利、更價廉，任何你需要的圖形、照片、文字，只要HS-3000輕掃而過即可內存於檔。各位PC的主人們，可別讓你的寶貝矮人一截喔！

☆功能大曝光

掃瞄方式：手握式
掃瞄寬度：105mm±4%mm
掃瞄密度：可切換100至400DPI
灰色程度：黑白顯式及32種類比漸層
主機淨重：200g
主機體積：134×91×32mm
排線長度：1.8m

精訊資訊有限公司

台北市10206重慶北路一段22號6樓
TEL：511-4012 571-3657
郵政撥：0797234-8精訊資訊帳戶



●前言

近半年來，任天堂逐漸地將日本著名的電腦遊戲移植成卡匣，例如「三國志」、「信長的野望」、「伊蘇國」……等。可惜其操作指令及訊息皆為日文，使本地玩者為之嘆息！

筆者本身也不太懂日文，所以像「勇者鬥惡龍」、「女神轉生」……等，縱使玩完也不知其所以然。這一類的遊戲還好，如果是「三國志」、「獨眼龍政宗」之類的戰略遊戲就頭痛了！完全不懂指令的用途，因此有許多人想玩却不得其門而入。

筆者今後將陸續介紹文字型遊戲的操作方式，如果在翻譯部份有收入，還請各位高手多多指教。

●進入遊戲

本篇「三國志」將不做攻略及歷史背景的說明，

因為戰略遊戲本來就因人而異，只要懂得指令的使用就能得心應手了！

- (1)遊戲一開始有三項選擇。前兩項是選擇一人或兩人遊戲，■第三項是儲存遊戲的進度（ロソティニュー）。
- (2)如果是第一次玩，請選擇前兩項。決定人數後，再選擇遊戲難易度（レベル）。當然！第一等級是最簡單的。
- (3)隨著螢幕出現「英雄性格診斷」的畫面。只要回答是（はい）或不是（いいえ），移動人羣到達你想扮演的角色即可。
- (4)現在，你已經正式進入戰場。運用下列的指令，祝君早日統一全國。

(5)當螢幕上的文字訊息出現 的符號時，你可以使用十字鈕來決定操作那一個城。注意！只能選擇自己的城池，確定後按下④鈕。

(6)決定欲操作的城池後，會出現該城的狀況及四個圖形選擇。

(7)狀況表依次為：該城國庫所剩餘的金額（キソ），開發土地面積（トチ），人民的税金（サソギ・ウ），人口數（ジソコウ），主將人圖（ブシ・ウ）及人民服從的程度（トウチド）。

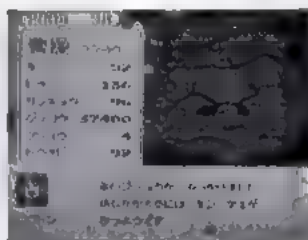
(8)四個圖形由左至右分別為①王宮——處理軍情，②國庫——處理財務，③軍隊——執行戰鬥與募兵，④城鎮——增加戰力。

(9)王宮可處理六項事情：

- 調查軍情（シロのようす）——選擇後，請移動十字鈕，使箭頭到達欲調查的城市（任何城市皆可調查）。決定後，可移動十字鈕的上下查詢該城的主將狀況。
- 派遣主將出城收集情報（ジ・ウ・ホウ・あつめ）——除元首外，可派遣一主將外出（需要一個月後才會回城），但是最少必須有一位主將留守。情報的搜集包括尋找主將、增加國庫收入……等，但是需要知識較高的主將才有好效果。
- 路線圖（ミチをみる）——這項功能是幫助你熟悉城與城之間的路線。因為當攻擊敵人或移動軍隊時，只能順路線依序移動，而無法一次跨越到



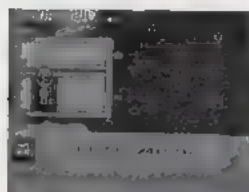
英雄性格診斷書。



呵！呵！收集到情報了。

其他城內。

- 調遣主將（ブシ・ウのイドウ）——你必須經常調遣較強的主將到前線，因為敵軍只能攻擊最外層的城市。而且每座城市所能補充的戰力不同，因此必須調遣主將增援戰力匱乏的城市據點。但是調遣時，請注意兩點：①至少一位主將留守，②每座城最多容納十二位主將。
- 建設（フェづくり）——唯有壯大自己才能抵抗外敵，所以起見有必要加強建設。建設分成三方面：①土地開發（トチのカチをあげる），提升農業量收入，每年十月收成時，就能增加國庫稅收。②產業開發（サソギ・ウのハッテン），每年四月繳稅時，就可增加稅收。③街道開發（マチのカイハツ），促進經濟繁榮，人口增加，這對四月稅收和十月收成金額數有很大影響。以上三項決定後，螢幕會出現主將的選擇箭頭，這決定由那位主將執行開發任務。通常知識較高的主將愈能發揮績效。此外，這三項開發均能提高人民的服從程度。
- 儲存遊戲進度（キロフする）——本遊戲有記憶裝置，因此最好隨時將遊戲進度記錄於卡匣中，以便下次開機時可以繼續進行。注意兩點：①本卡匣僅能儲存一個進度，因此當下次開機選擇第三項功能（コンティニュー）時，遊戲便從最後一次記錄的進度開始遊戲。②如



土地開發又增加。



嘿！提高產業的稅收。

果重新開始另一個進度，當你儲存遊戲時也會將從前所玩的進度清除。所以你要小心保護卡匣，別讓其他玩者不小心存入新進度而前功盡棄了！

(0) 國庫可處理三項事情：

- 搬運（はこぶ）——可將國庫金額（キン）、武器（ブキ）、寶石（ホウセキ）、銅子（ウデワ）、戒指（ユビワ）等搬至其他城內。
- 獎勵（あたえる）——對於忠誠度不夠或戰力太差的主將（ブシヨウ）財銀則可籠絡民心，減少叛亂事件；而贈予武器則可鞏固城市的武裝。不論贈予金錢或武器，一次最多是 99 個單位，獎勵愈多效果愈佳。特別注意！贈與主將時必須指明，可使用十字鈕來選擇。
- 饋贈敵軍禮物（おくりものをする）——如果你贈奉禮物給敵軍可降低其攻擊力。

(1) 軍隊可處理三項事情：

- 出兵攻擊（シュツジン）——選擇後請移動箭頭到鄰軍城市，決定派遣那些將領，由某位主將統率，同時別忘了指定一名主將留守。
- 募兵（チョウヘイ）——每位主將最多可擁有一千名士兵（ヘイシ），每徵兵一百名就需花費二十單位的支出。徵兵之後，請將兵員分配屬各將領。以下的四個指令代表：軍隊總人數（ゲソエギ）、未分配至軍隊的人數（ヒカエ）、剩餘的

兵員（あたえられるヘイ）、該主將的兵員（げんざいのヘイ）。

- 偵察（テイサツ）——出兵前，先做好偵察工作，了解地形概況再委派適合的主將，戰場上必可發揮更大的威力。

(2) 城鎮可處理四項事情：

首先以劉備所駐地——新野說明，由左至右的圖形，分別為兵器店、學堂、醫院、當舖。

- 兵器店——購買武器以加強主將的武力。
- 學堂——提高主將的戰略知識。
- 醫院——治療受傷的主將痊癒。
- 當舖——典賣寶石、銅子或戒指以換取金錢。

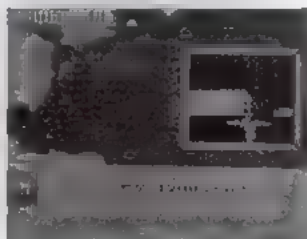
(3) 本遊戲在任何情況下都是以④鈕來決定指令，③鈕以取消指令，因此若選擇錯誤可立即修正。

(4) 移動十字鈕的箭頭至城市時，按下④鈕即可執行上述功能。如果按下③鈕，可以查視該城的主將狀況，十字鈕上下可收換主將人選。

(5) 主將的狀況包括：①各軍種（包括步兵、騎兵、（箭手），②主將的屬性（包括水軍、平軍、山軍，③主將的能力。

(6) 主將的能力包括了：

- 體（體力）——決定士兵體力的多寡。體力愈高，承受攻擊能力就愈久。因此，主動攻擊時最好派體力較強的主將上場。當然，有些體力較差的主將尚有其他用途。記住！每結束一場戰爭就應讓主將到醫院休息以恢復體力。



吧！增加不少人口了。

●知(知識)——知識程度決定戰術運用得當與否。
。諸如搜集情報、運用計謀、建置城市等等都受到知識的影響。所以必須讓主將到學堂研修，直到該主將提升智力到上限為止。

●武(武力)——武力決定軍隊的攻擊力及防禦力，可多配屬武器，鼓舞軍隊士氣。

●德(德育)——較高的德育可使主將在收集情報時發揮效果，同時對於戰鬥士氣也有影響。

●忠(忠誠)——忠誠度的高低影響主將的戰鬥意志，如果忠誠度太低，容易遭收買而陣前倒戈。因此多贈錢財以防將領變節。

17派出主將探搜情報時，如果遇上敵軍將領，即面下下述抉擇：①聘請(めしかかえる)，②捨棄(あきらめる)。除非兵力很強，若選擇捨棄可能會錯失像諸葛亮之類人才。附帶一點，諸葛亮隱居荊州，很難敦請他出山。

18螢幕左下角的白色小方格，稱作「命令書」，代表下述指令的次數。每下述一次指令，畫面標示的次數也會隨之減少(有些指令不會)，當命令書減至零時，這個指令才算完全結束，直到敵軍動作後才又回到自己不達另一個月的行動指令。

19隨時留意歲月的變遷，特別是四月及十月前，你應致力各城市的建設，才能有更多收入充實國力。

20城市的顏色分別代表：①袁紹(藍色)，②馬騰(橘色)，③曹操(紅色)，④孫權(黑色)，⑤劉備(白色)，⑥劉璋(灰色)。

21遊戲控制方式大致如上所述，接著介紹戰鬥的操作方法。

22戰鬥可分為立即戰鬥與戰術戰鬥。立即戰鬥不會出現戰鬥畫面，僅顯示戰鬥結果，而且只在敵軍互相殘殺時出現。而戰術戰鬥有兩種情況：①主動出擊，②敵軍攻我。以下的說明都是應用於戰術戰鬥中，唯有靈活善用謀略才能戰勝對方。



出兵前，別忘了補充兵力。



適當的分配兵力給主將。

23首先，移動十字鈕——部署我軍主將到適當據點，按下④鈕可決定主將的位置。主將中之統帥是靈魂人物，攻擊時部署在最後方，如果不幸陣亡或遭俘虜，代表我軍敗北。主將統帥是臨出發前所擇定，戰鬥畫面時會有*的符號與其他主將區分。

24不同屬性的主將可執行不同的功能任務。例如山軍部署在山地，攻擊時可發揮加倍攻擊力，其他屬性的道理也是相同。不過山軍和水軍不利於森林中行動，很容易遭敵軍埋伏。至於沙地上，所有軍種均能移動，可是對敵軍的戰略攻擊却有免疫力(龍絡計除外)。

25使用謀略的範圍因地形而不同，請參考下表說明：

| 謀 略 | 使用地形 | 效 果 |
|-----|-------|-------------|
| 火 計 | 平地、森林 | 滅損敵軍兵力。 |
| 陷阱計 | 山地、森林 | 耗損敵軍主將戰力 |
| 虛兵計 | 山地、森林 | 誘引敵軍攻擊。 |
| 要壘計 | 山地、森林 | 滅損敵軍兵力。 |
| 亂水計 | 河 川 | 滅損敵軍兵力。 |
| 連環計 | 河 川 | 阻滯敵軍行動。 |
| 共殺計 | 山地、森林 | 使敵軍自相殘殺。 |
| 龍絡計 | 除城市之外 | 將敵方主將延攔至我方。 |

②軍隊行動前，請移動十字鈕選擇主將，按下④鈕

■可出現該主將的指令選擇。而左下方的數字是代表軍隊的機動力，原理跟「命令圖」相同。

●移動（いどう）——選定後，以十字鈕移動該主將的位置，但機動力會隨著地形與軍隊的屬性而不同。

●運用謀略（けいりゃく）——欲成江山霸業，光靠蠻幹是不行的，唯有適時巧運計謀才能及早統一全國。各種謀略運用已經在第二十五項詳圖說明，但除了地形限制外，機動力也受很大的限制。因■每使用計謀一次，機動力也會減少（減少點數是依據不同的計謀而定），所以必須■機動力給予■配才行（機動力的上限是 40 ■）。

●改變隊型（データをみる）——你可以改變主將的攻擊隊型編制（足以影響整體攻擊力）。例如攻城時，採取分散型的隊伍就難以向前進攻。

●攻擊（こうげき）——攻擊前，確定是否與敵軍毗鄰相接，因為這樣有利於攻擊。當畫面顯示上下左右時，請移動箭頭選擇攻擊方向，再按下④鈕即可開始攻擊。接著，■步兵（ほへい）、■兵（きげたい）、弓箭手（ゆみたい）及主將（ぶしょう）下令：①前進（ゼンツン）、②撤退（コウタイ）、③停止移動（タイキ）、④投降（コウフク）。

●偵察（ていさつ）——選擇後，請移動十字鈕決定欲往偵察的敵軍陣營，再按下④鈕。偵察敵情可瞭解對方主將的忠誠度與戰力……等，直接影響策謀的運用。例如忠誠度很高的主將，就很難將他收買，而■方知識程度很高，就非一般計謀所能應付。

●■運（たい■ゃく）——攻擊時一見情勢不利，就應該撤退了，以免遭受更大損失。如果統帥決定撤退，全軍就會離開戰場。若非統帥決定，只



出兵！



決一死戰，誰能獲勝呢？



戰後■別忘了恢復體力。

有■主將自行撤退回城，其他主將仍將繼續對敵作戰。

②在■門時，■幕中央的下方有兩個數字，代表敵我雙方的武力點■。攻擊威力和■數成正比。

②雙方主將碰頭，隨即展開一場生死決戰。此時，你可以下達：①牽制（けんせい）——抵擋對方攻擊。②攻擊對方（こうげき）——滅損對方生命點數。③重力攻擊（すてみのこうげき）——重挫對方，如果失敗，■已將遭受猛烈攻擊。所以若沒有十成把握，■好無須嘗試這項指令。④撤退（たいきゃく）——撤退後會使主將的體力降低。⑤投降（こうさん）——該名主將就淪為階下囚了。

■盡量活捉主將以增強我軍戰力。■捕時，千萬叮嚀部下勿失手殺了對方方。

③■戰爭僅只十天時間，只有十次機會分配機動力點數。

②愈接近敵軍，計謀運用的成功機率愈大；相對的，受攻擊危險也隨之增加。



最精密的智慧犯罪

-----本文件閱畢請即銷毀！

虎膽妙算 II

● 機密檔案

- 代號：藍色眼鏡蛇
- 工作內容——

藍色眼鏡蛇是一項極秘密的監視及反恐情報活動的代碼，由球場計劃的執行間諜 Bravo 29 實施，目的在於對抗 Elvin 教授。Elvin 是一個衆所皆知的神子，也是罕見的天才，他是當今世界首屈一指的人物，精通電腦，機器人以及密碼學。

雖然目前仍缺乏確切證據，但是有關資料顯示，Elvin 以電腦侵入世界上許多首要的財經機構，將大批款項匯入其私人的存戶中。目前 Elvin 住在洛杉磯西北，一幢由八座塔層疊的巨大建築中，塔內佈滿 Elvin 精心設計的機器人。Elvin 謝絕一切訪客，包括警政情治單位，至今尚無任何諜報人員探查成功。

● 藍色眼鏡蛇第一期行動——

二十四小時監視 Elvin 的複合塔，竊聽所有塔內與外界聯絡的訊響（以電腦資料為主），並不時派遣協同作業的間諜刺探複合塔建築結構與內部狀況。

根據情報局資料顯示，過去四年內，Elvin 一直

企圖連結侵略世界各國的軍事電腦。據可靠消息推測，Elvin 的陰謀幾乎要得逞了！

此外，最近連續偵測到 Elvin 已經趨近瘋狂的徵兆，他一直喃喃自語，透露著欲毀滅世界與全人類同歸於盡的意向。一旦 Elvin 展開此項行動，球場作業立刻進入第二期！

第二期行動指示由球場作業中樞發令，代碼為 Flash Alpha One。

● 藍色眼鏡蛇第二期行動——

執行間諜一收到第二期行動指示，立刻全力衝入複合塔，逮捕 Elvin，死活不論；並銷毀其電腦作業，所有行動限時八小時完成。

Elvin 住在複合塔塔頂的控制中心裏，控制中心則位於中心塔頂端，內有重重的機械警衛，各塔間有封鎖之通道和音頻辨識系統。

執行間諜有極精密的口袋型電腦輔助，由於電波干擾，只能在走道中使用。這部微波電腦可以協同間諜定位，分析開啓各種通道的密碼，以及連接進入中央塔所須的音樂片段。

遊戲說明篇

08/04/88 0112 ZULU COPY 1 OF 1

極機密

等級：Group THETA

代碼：FLASH ALPHA ONE

To：執行間諜 Bravo 29

From：彈場作業中樞

行動：藍色導航蛇
立刻展開第二期作業！重複一次，立即展開
作業！八小時內逮捕 Elvin，否則 Elvin 將完
成電腦控制，發動全球所有飛彈，即刻闖入複
合塔完成任務。

祝好運……

第一頁

共一頁

本文件請於讀畢立即銷毀。

08/04/88 0123 ZULU

3. 在 DOS 載入後，取出 DOS 磁片，將 IMPOSSIBLE MISSION 磁片置入。

4. 鍵入「IM」，然後按下 **Enter** 鍵。

● 鍵盤操作——

前面所提及的搖桿操作可用鍵盤取代如下：

| 搖桿 | 方向鍵 | 數字鍵 |
|-----------|-----|-------|
| ↑ | I | 8 |
| ← → = J L | = | 4 6 |
| ↓ | K | 5 或 2 |

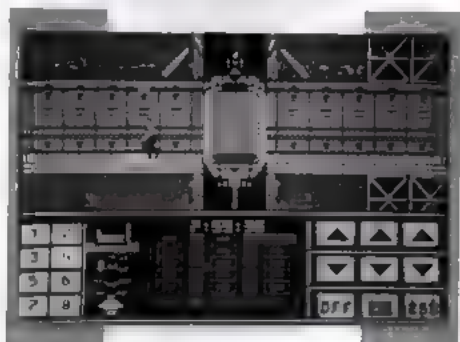
發射鈕=SPACE BAR=PG UP 或 HOME

● 功能鍵

1. **ESC** 暫停
2. **CTRL** — **S** 開 / 關聲音
3. **ALT** — **S** 貯存遊戲進度
4. **F1** 重新開始
5. **ALT** — **F1** 自殺
6. **ALT** — **Q** 離開遊戲，回到 DOS 控制。

● 操作

當遊戲開始後，首先出現標題畫面，圖片上可以見到 Elvin 的複合塔，接著是如附圖一的遊戲畫面，此時密諜藏身電梯間，面對某一座塔。畫面下方是口袋型電腦的操作區。



● 硬體

● APPLE II

1. 關閉主機電源。
2. 將 IMPOSSIBLE MISSION II 磁片放入磁碟機。
3. 打開電源。

● IBM PC

1. 如欲使用搖桿操作，先將搖桿裝置好。
2. 以 DOS 開機。

1. 電梯裏：

以搖桿上下控制電梯昇降，左右則使密諜跑入水平的通道中。

2. 通道內：

以搖桿左右控制密諜的行動方向，當密諜「跑出」螢幕畫面即進入另一區域。

3. 在房間：

搖桿左右使密諜左右奔跑，按下按鈕可以使密諜跳過障礙物，包括機器人、階梯、矮牆……。■搖桿向下可以使密諜蹲下放置定時炸彈或地雷。

4. 在垂直或水平移動的平台上：

如果你站在可垂直移動的平台上（牆上會有一道垂直方向的軌跡），此時以搖桿上或下可使平台上昇或下降；若是在水平移動的平台上（牆上有水平軌跡），只要將搖桿向上或下扳，隨即扳向左右以指示方向便可自由移動。

● 工作手冊

1. 目的：

接任執行間諜的工作檯，你必須盡力挽救世界免於毀滅，工作重點如下：

首先，必須集齊開啓塔與塔間門戶的三位數字密碼，此時應多利用 Elvin 設置的各種安全管制碼及終端機來完成任務。

第二，找到 Elvin 置於各塔的保險箱，炸開搜尋其中收藏的音樂片段，八座塔中的八個保險箱內皆有音樂片段，其中有兩組是重複的。

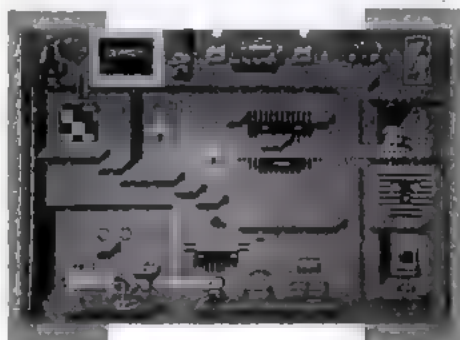
第三，找出六段不重複的音樂聯成一曲，以開啓通往 Elvin 中央塔控制室的傳送電梯。

最後，找出控制室中「正確」的那一部電腦，解除 Elvin 的控制碼，你的 Impossible Mission 就完成了！

2. 搜尋密碼：

儘可能搜索房間內的每一樣東西，由停車塔內

車輛到健身塔的運動器材。對了！別忘了牆上的畫或是角落的盆景哦。至於搜索的方法，簡單的很，只要站在搜索物品的正前方，將搖桿向上扳。



搜索時會有如附圖二的「Searching」指示，一條水平的線逐漸縮短，這代表搜索時間的長短。

搜索時必須將搖桿持續上扳，若因故暫停，只要再次操作即可繼續搜尋。搜索完畢，物品就自行消失了。



搜索後大槓出現下列四項指示

- Nothing —— 沒找到任何東西
- 一個數字——數字密碼
- 安全管制碼
- 一個時鐘——延長時間

3. 使用電腦終端機：

你可以用尋得的安全管制碼啟動 Elvin 的電腦系統，終端機通常位於每個房間的入口附近，看起來有點像電視機，正面向著你。

開啓終端機，只要在終端機前將搖桿向上扳，此時畫面顯現六種安全管制碼，以及現所擁有的代碼數量；代碼及其功能如下：

-  • 平台定位——
將可水平及上下移的平台移至其原位。
-  • 地板挪位——
可以移動某些「地板」到另一邊。



- 關閉機器人電源——
暫時終止室內所有機械人的行動。



- 亮燈——
打開某些「暗室」的光源。



- 定時炸彈——

將找到的定時炸彈（炸彈與密碼同時取得）設定使用狀況，用以炸開存放音樂片段的保險箱。啟動後，走到保險箱前蹲下（將搖桿板向下），按下按鈕即可，安置後過一段時間才會爆炸。



- 地雷——

地雷的使用法和定時炸彈一樣，但是功用可大不相同，地雷與任何物體接觸時（包括你，間諜先生），會爆炸！不止把接觸物炸掉，也會在地上留下一個大洞。

將搖桿左右板以選擇所欲使用的安全管制碼，選好後按下按鈕即可。（如果你不打算使用，只要將指示區移至畫面下的倒三角形上，再按下按鈕就行了）。

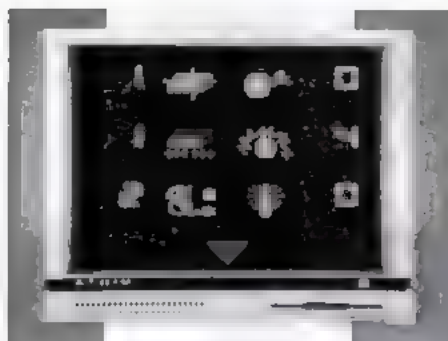
※附註：定時炸彈不致傷害自己，但是地雷可能會……

4. 使用口袋型電腦：

你口袋中的超小型電腦可以說是今日科技的巔峰極致，不僅能顯示目前在複合塔中的位置，也可以協助組合密碼；它僅組合數字碼以助你通行於塔與塔間，藉由一個完美的數位音效分析儀，也能結合一段音樂使你進入中央塔，同時電腦亦標出了剩餘的時間。

欲開啓電腦，只要在房間以外區域按下按鈕即可。（房間裏按按鈕是一一跳，可別忘了）。

開啓電腦後畫面如附圖三，出現一隻手；此時可以啟動電腦的兩項主要功能，手續很簡單，在



畫面右下角有一橫列三個按鈕，最左是「OFF」，意即關掉電腦；中間的按鈕上有個錄音帶的圖形，功能是整理保險箱中搜得的音樂片段；最右邊的按鈕上有三個數字，可協助拼出穿越各塔的密碼，只要把「手」移到按鈕上，壓下按鈕即可。

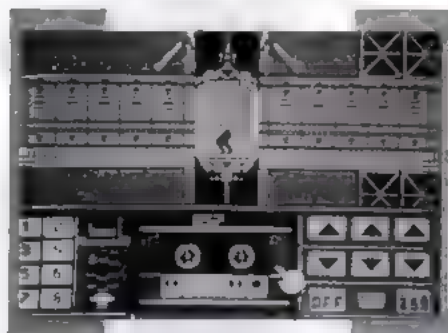
◆OFF◆——

停止操作小型電腦，繼續搜索複合塔。

◆卡帶按鈕◆——

極重要的功能項，未完成這一部分進不了複合塔。（廢話！）

啟動後，畫面如附圖四，■本顯示塔中位圖的



部分變成了數位錄音機的操作欄，其下方有四個小按鈕，由左而右依次為倒轉、放音、快轉以及停止。要錄下音樂時千萬注意八段音帶裡有兩段是重要的。

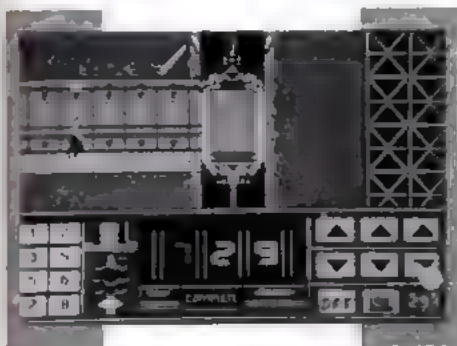
每個保險箱內樂曲佔25記憶單位，而數位錄音機可記錄150單位（六段音樂），至於當時的記憶位置可由操作檯上的數字得知。

錄音的規則很簡單，例如將記憶位置指向25，然後去搜索保險箱，因此得到兩首樂曲記錄在25~50這段記憶區中了。

說實在，搜集前六座塔的音樂片段時，無須操心記憶位置的問題。只要把所得音樂從頭聽一遍，沒有重複就可以進入Elvin的控制中心了。如果有重複之處，例如125~150這段先前已經有了，那就把記憶位置調到125，再重複搜索下層的保險箱。千萬別把不重複的檔分遺掉了！

「數字密碼」——

功能啟動後畫面如附圖五，中央顯示幕標示數

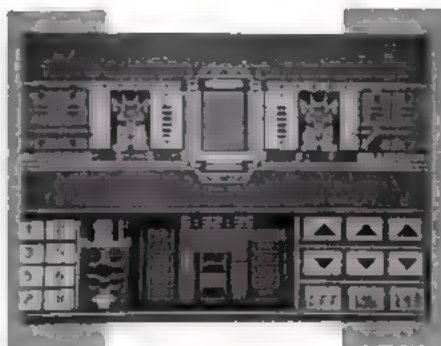


字，底下有一顯示窗，當某一數字正確時會顯示「FOUND」字樣，三個數字皆正確時顯示「COMPLETE」，至於數字選擇則是以右方的三組上下箭號。

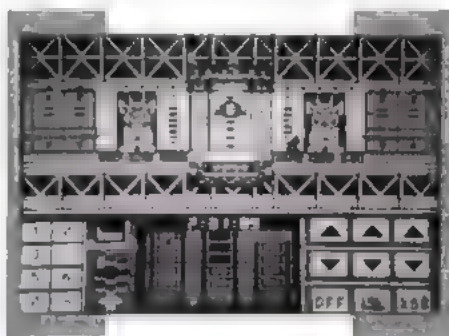
當「COMPLETE」字樣出現後，原本封閉的通道會打開（附圖七），即可進入另一座塔中了。

5. Elvin的直達電梯：

Elvin的直達電梯位於底層和上層的通道內，



如附圖八；獲得六段不同的音樂後，走到入口處將搖桿向上扳即可進入Elvin的控制室。



6. Elvin的控制室：

控制室中央有三部電腦終端機，其中一部可以終止Elvin的作業，另外兩部則是追魂奪命！在控制室中，一樣可以使用安全管制碼。操作終端機的方法與「Search」相同。

●備註

1. 得分：遊戲結束後，會出現計分板（如附圖九），各項得分皆列於上。
2. 貯存進度：以 **CTRL** - **S** 貯存遊戲進度，時時 Save Game 才是致勝之道。每次開始前，如果已有貯存的進度，畫面將詢問是否繼續，按「Y」可繼續，「N」則開始一全新的任務。
3. 無圖可走時，以 **ALT** - **F** 自殺吧！



●附錄資料

A、Elvin 的複合塔

Elvin 的複合塔位於洛杉磯，建在後備軍人醫院的舊址上，Elvin 在聯邦政府的一項平衡預算案中趁機購得這塊土地。

他總共造了九座塔，八座外圍及一座中心塔，每座塔有四～六個房間，同時每一座塔都有獨特的功用；有的用來停放交通工具，也有他的「臥室塔」（Elvin 從不在同一房間睡過兩夜），食物供應塔中有一個設備完善的全自動化廚房（Elvin 自以為是美食主義者，是大食客，事實上他的口味還是偏向 M&M'S 巧克力）；當然了，還有他的健身塔、倉庫、高級辦公室，還有大型電腦系統；事實根據許多資料顯示，Elvin 的複合建築物中共有六十四個房間。

中心塔主體是 Elvin 的中央電腦，以及位於塔頂的控制室；控制室外有平台，可供直昇機緊急昇降。

週圍的八座塔兩側皆有電梯上下以連結各房間，塔與塔間通道有二，一是地下通道，一是位置較高的通道，便利上下層通行。每條通道都以安全門封閉，必須有適當的密碼否則不能通行其間。

必須經由直達電梯才能到達控制室，直達電梯可由地下通道或較高的通道中進入，入口在封閉通道的安全門之間。中央塔中也只有控制室一間房間。

控制室內有三台終端機，其中某一部是 Elvin 的主電腦系統，負責解譯密碼以連結各國的飛彈發射系統，進而毀滅世界。必須及時終止該電腦，另外兩部則是負載 2200 優特的假電腦，任何誤觸者必死無疑！情報組尚未確定那一部是真電腦。



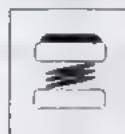
安全警衛



佈雷器



搗蛋鬼



小彈藥



捕捉者



自殺狂

B、機械人圖鑑

1. 安全警衛：

最常見，也是最危險的一種機器人，會在每個房間內出現，約一點五米高，大多配有高能量的離子脈衝武器。「安全警衛」以紅外線探测人的體溫、聲音及振動，導引搜索目標；一發覺六呎內有人立即攻擊，從未失手。而被擊中的人也在強大的離子能量束中「分解」。

很幸運的，安全警衛的活動速度和區域都有一定限制，只要小心還是能避開攻擊。

2. 佈雷器：

相當迷你型的機器人，在地上緩緩爬行，佈下一長串的地雷，這些地雷明顯可見，很容易就能躲過，■不會炸穿地板却足以致命。

3. 搗蛋鬼：

實在不知如何為此型機器人命名，姑且稱之為搗蛋鬼；它們完全對人無害，只是喜歡來來去去使用昇降機，和侵入者搗鬼。

4. 小彈藥：

到處都有它的踪跡，體積很小，每隔一段時間就

向上彈起，企圖將位於其上方的人或物擲向半空中，真的有人被丟到天花板撞得一命嗚呼。

5. 捕捉者：

循著固定的軌道來回，以鐵鉗捕捉任何接觸的東西，一旦被捉到，循行軌道的端點才會放開。通常端點不是牆就是地上的大洞，所以結果不是被擠死就是墜落洞中。

6. 自殺狂：

一旦有人靠近，他立刻衝向死亡路，帶著敵人的生命一道陪葬。

圖註：由於情報中心資料不全，機器人圖片可能有誤。

C、Elvin 的個人資料

姓名：Elvin Atombender

性別：男

年齡：62

身高：5 呎 4 吋

體重：120 磅

頭髮：無

眼睛：藍色，戴金邊眼鏡

特殊喜好：Elvin 憎惡人群，討厭生蠔，嗜吃 M&M'S、鮭魚比薩、蜜怡可樂，還有喜好電腦。

1. 童年：

Elvin 自小體弱多病，一直在母親的魔佑呵護下，很少鬧禍，也不喜運動，但是很喜歡數學。整天把自己關在電腦房裡，兩眼死盯著螢幕不放，偶而會惹點麻煩，那多半是透過他的 Modem；就有一次切入了學校的電腦，把體育成績改成「A」。還有一次進入電信局的系統，為父母加了一筆五小時直通阿富汗的長途電話費；理由很簡單，他每晚都要吃比薩配健怡可樂作消夜，但是那一天他母親還給了一罐的可樂而不是他愛喝的健怡可樂。

Elvin 的父母相信 Elvin 長大後就不會再去亂搞別人的電腦。「小孩子嘛」，可是錯了，Elvin 才剛開始呢。

2. 轉捩點：

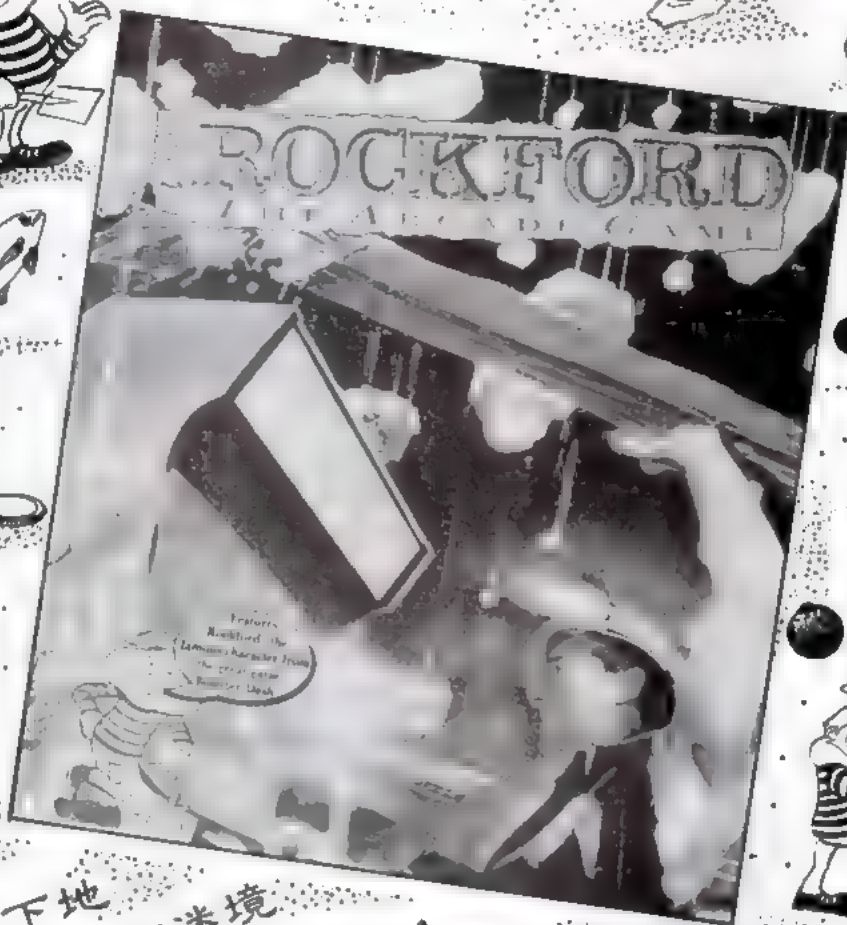
高中畢業後，進入以電腦學科著稱的西岸大學。在電腦機房開始「建造」一個超級程式，程式的名字叫 Elvin, Jr.，是一個能自行學習、複製、生長的人工智慧程式，Elvin 視 Jr. 為自己的兒子，也是心所歸屬。由於在機房耗費太多時間，幾乎拿不到畢業學分。只有當 Elvin 想到成績太差，若被踢出學校，就無法完成 Jr.，才會花點時間在經濟學……這些科目。

歷經八年嘔心瀝血，幾近完成 Jr. 的階段。某天晚上，Elvin 只剩下十來行程式要修改，大約有一兩或兩個 bug 要抓，偉大的兒子即將誕生！突然間——停電了！電腦當機，一切消失於無，更且 Elvin 犯下一個致命的大錯，從不為程式留備份，所有的只剩下一些列表機印下的程式。

Elvin 的腦海一片混亂，發誓再寫一個程式控制全世界的電腦，那時他才能報仇，特別是對電力機構……全世界謀殺了個即將出世的兒子。

Elvin 不再焦急，拿到了學位精研電腦和機器人，而後消失了。五年後復出，在複合塔裏，Elvin 坐擁由電腦所衍生的財富，進行他的電腦作業，成為史上最大的電腦恐怖分子！





上天下地
出入奇宮迷境
時空萬象
遍歷角色扮演

巨石冒險家出發了!

◎前言

歡迎進入「巨石冒險家」(Rockford)！這遊戲結構類似「超級玉石陣」，但那只是相同的設計理念，並不影響其內容；它的確是一

個全新的挑戰（這點我可以打包票）。

◎遊戲簡介

本遊戲共有五大世界，每一世界分為四級，而每一級又可分成四關，因此共有八十種不同的畫面，八十個不同的挑戰！巨石冒險家有牛仔、太空人、醫師、廚師及獵人等五種不同的角色，每一種角色都必須面對各類形形色色的敵人，而且受時間的限制最大，只有一關門可

遊戲說明篇

通往自由，但是得先收集足夠的寶物（不論是金幣、面具或寶果）才能打開自由之門，通向下一區挑戰。

除此之外，遊戲的畫面相當生動，諸如成功、失敗或是死亡，都出現一段可愛動畫，在冒險犯難的歷程中，正是無比的欣慰和喜樂；快來吧，巨石冒險家正向你招手呢！

●基本配備

- (1) PC AT/XT 或相容機型。
- (2) 顯示器一台，單色、CGA、EGA 均可。
- (3) 磁碟機一台。
- (4) MS-DOS 系統磁片。
- (5) 搖桿（非必備）。

●載入遊戲方式

- (1) 如果使用搖桿進行遊戲，請在開機前將搖桿接好。
- (2) 打開電源。
- (3) 將 MS-DOS 磁片放入磁碟機。
- (4) 待 A> 出現後，取出 MS-DOS 磁片，將「巨石冒險家」磁片的 SideA 置入磁碟機。
- (5) 鍵入 AUTOEXEC，按下 **Ret-urn**。

(6) 此時螢幕會詢問使用搖桿或是鍵盤，依通常的方式，按下螢幕上所表示的鍵。

(7) 如果以搖桿進行，請先將搖桿歸零，再按下任何鍵。

(8) 遊戲開始。

●控制方式

(1) 搖桿：上、下、左、右移動，按鈕則其他固定不動。

(2) 鍵盤：

[8] —— 向上

[2] —— 向下

[4] —— 向左

[6] —— 向右

Space Bar —— 同搖桿的按鈕。

(3) 特殊功能鍵：

[5] —— 聲音的開／關。

[R] —— 重新開始。

[Q] —— 停止遊戲，回到 DOS 下。

[I] —— 改變背景顏色，須再輸入一個數字。

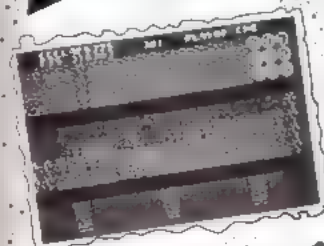
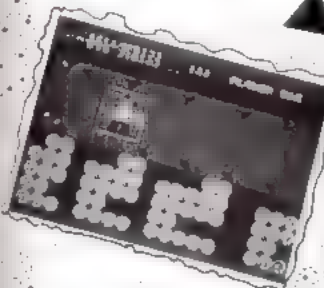
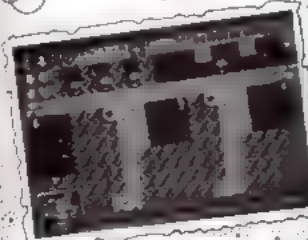
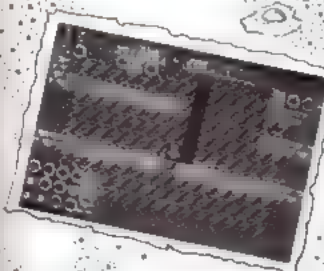
[F1] —— Help，功能鍵簡介。

[Esc] —— 暫停遊戲。

●各世界簡介

● World 1：Craymar 洞穴的探險

Craymar 洞穴是埃及古王國用以收藏寶物，為防止外人入侵，內設許多危險機關，不小心觸動機關，巨岩大石立刻墮落，洞穴內的蛇、蝙蝠及猴子也成為天然守護者；你必須深入洞內，搜集足夠的圖



具打開封閉的大門。

● World 2 : Kyssandra 的廚房

中國某地一間廚房，據稱為 Kyssandra 廚房，裏面堆滿各種食物，自己却莫名其妙被關入其中，堆積如山的雞蛋和番茄蘋果擋住大門，必須移開所有阻礙才能脫困，但是門口的人要你帶蘋果出來。小心喔！老鼠和蛇也是你的大敵。

● World 3 : El Dorado 的搜索

多年以前，這片大地原屬印第安人的故鄉，曾有一些古老的 Aztec 人為了躲避西班牙帝國追擊，遷到此處山區避難，同時也帶來大筆 Aztec 王國的財富，分散藏在整個 El Dorado 地區。當前任務指令，必須搜集足夠的印第安金幣，小心印第安人！為了保有他們的故土財產，不惜一切，什麼事都做得出來的。

● World 4 : Out Space 的冒險

很久很久以前，人類一直嚮往浩瀚無垠的宇宙星空，當飛機發明後，夢想又指向外太空，你正是一名背負全人類希望的太空人，四處收

集太陽石，打开通向宇宙的大門。必須小心具有敵意的外星人以飛碟與火箭攻擊。

● World 5 : Frankenstein 的治療

身為一名醫生，必須竭盡所能濟世救人，即使像 Frankenstein 這樣的敵人，仍是職責所在，義不容辭。你必須四處查尋可使用的心形，還開舞動的骷髏以及凶惡怪獸，並帶著尋得的心形走出大門。 [1]



遊騎兵生存手冊

致各位荒漠遊騎兵

江湖一點訣
不說你不知



「荒漠遊騎兵」(Wasteland)是一個新式的RPG，發生在遙遠的未來，一個核戰後的世界。遊戲中不再使用魔法，而代之以現代化科技武器和科幻的時代背景。畫面上雖然比不上「創世紀」系列，但故事性及複雜的解謎情節，却非「創世紀」系列能及，因此連八月份的LOGIN雜誌排行榜上，打敗了「創世紀V」登上冠軍寶座。這個遊戲相當吸引人，惟難度較高，使大部份的玩者無法深入遊戲，因此特撰此文，以便玩者盡快進入情況開始荒漠生涯。

在遊騎兵中心(Ranger Center)組織隊伍時，切勿隨便造幾個人就完結了事，每位隊員的屬性最高超過十點；特別是IQ這一項，如果未達十五萬千萬別用，否則學不到足夠的技能可護身了！生命點數最好在三十點以上，可不要小看這一、兩點

的生命，却可變成戰鬥時生死存亡的重要關鍵！

學習技能時，Brawling、Knife Fighting、Rifle 以及 Perception、Clip Pistol 是必須優先學習的技能，前兩項最好學習到第二級，可增加戰鬥時的威力。而 Pick Lock、Confidence、Medic 這三項技能，隊伍中最少要有一個人會；尤其 Medic，當隊員狀況為 SER、CRT、MRT 時，即能救治隊員而無需依賴醫院。

以上技能都學得差不多了，尚有多餘的點數時，可以考慮學習 Climb、Swim、Gamble 及 SMG 等武器知識，有助日後旅程更加順利，或是加強以前所學技能。

有些技能無須耗費 IQ 就可升級，例如 Climb，只要來回使用，即可自動升級；Swim 也是如此，在水中游來游去就可提升等級，但是一不小心也會

造成傷害。而像 Perception 只要旅程中四處探索，就可以增加。這些可以自行增加的技能，若非必要，就不必再浪費 IQ 了。

離開中心後，就是炙熱無垠的沙漠，每個人身上都有一些基本裝備，水壺 (Canteen) 是沙漠生存必備物品，其他東西也各有用途。茲建議先配備小刀 (Knife)，雖然不及槍的威力，但是剛開始敵人都只是近距離攻擊，無須耗損槍彈。並且以小刀殺死敵人，經驗值是用槍的兩倍，當此亟需升級的時刻，當然必須盡力爭取經驗值。

自覺經驗已足夠升級，立刻用無線電連絡總部，升級可提升隊伍的戰力。這時的兩點自由點數，可以視情況加在任何一項，當然一開始還是用來增加 Maxcon 才對。

剛開始隊伍先四處逛逛，熟悉整個沙漠狀況，並且瞭解每一棟建築的位置，最好不要隨便進入，尤其是 Las Vegas，其中的機械生物相當可怕。沙漠中也會遇上各式敵人，殲滅來敵可獲得經驗，如果隊伍狀況欠佳，就連續按 **[ESC]** 休息，待情況轉好再四處探索。

以下就沙漠中的建築一一介紹，俾能瞭解沙漠情況。

- (1) Ranger Center —— 游騎兵中心，接受訓練、沙漠征戰的起點。
- (2) Highpool —— 山脈中一座小村莊，村內商店提供一切非軍事裝備；另外，村內醫療所收費最便宜。
- (3) Agricultural Center —— 農業中心，簡稱 Ag 中心，水果產地。
- (4) Mine Shaft —— 廢礦坑，野獸和外星生物經常出沒，遍地都是枯骨殘骸。
- (5) Desert Nomads —— 游牧民族聚集區，有一節廢棄的鐵軌和幾節破爛車箱，過三座帳篷後空地高聚許多野獸和盜賊。

(6) Quartz —— 由 Ugly's Gang 統治的小城，城內酒吧非去不可，不容錯過。

(7) Needles —— 一個相當複雜的城市，Temple of Blood 位於城市的西北角，Mushroom Cloud 位於城市東南方。

(8) Darwin Village —— 遭輻射塵覆蓋的山間小村，唯一安全通道是由北方山區進入，村莊內有家「黑店」出售各式武器。

(9) Savage Village —— 河流西側的小村莊，長年封閉，必須知道密碼才能進入。

(10) Las Vegas —— 危險城市，到處遍佈可怕的機械生物，但是也隱藏了許多秘密。

(11) Guardian Citadel —— 由一大羣修女和傳教士所護衛的地方，若不熟悉正確的旗號即永難進入。此外，Sleeper Base 和 Base Cochise 也是沙漠中兩棟建築，剛開始並未出現在地面上，必須自己找出進入的方法。

先進入 Highpool，購買一些需要的東西，還記得商店牆上所刻的字嗎？記錄下來，立刻會派上用場；商店中另一扇門就是練習 Pick Lock 的好地方，房間啓開後進入逛逛，可能有人嚇你，無須理會，但是千萬不可肆意攻擊。在 Highpool 的西南方，有個小孩會找你攀談，但是要說些什麼呢？用牆上那些字試試，可以得知一大堆有用的訊息，其中最重要的就是 Cave 的消息了。

你走到 Cave 的位置，使用 Rope 進入洞穴，洞穴中散佈的石塊是 Climb 技能訓練的好地方，其中有一隻瘋狗，立刻殺了這隻狗，可以找到一位名叫 Jackie 的人，雖然搖搖欲墜，但是他可以成為你的伙伴。Highpool 中另外還有一些秘密，請讀者自行探索了！

接著進入農業中心，由商店老板得知他們已陷入困境，這正是發揮游騎兵精神的時候。於是你進入

9針，24針，得心應手。

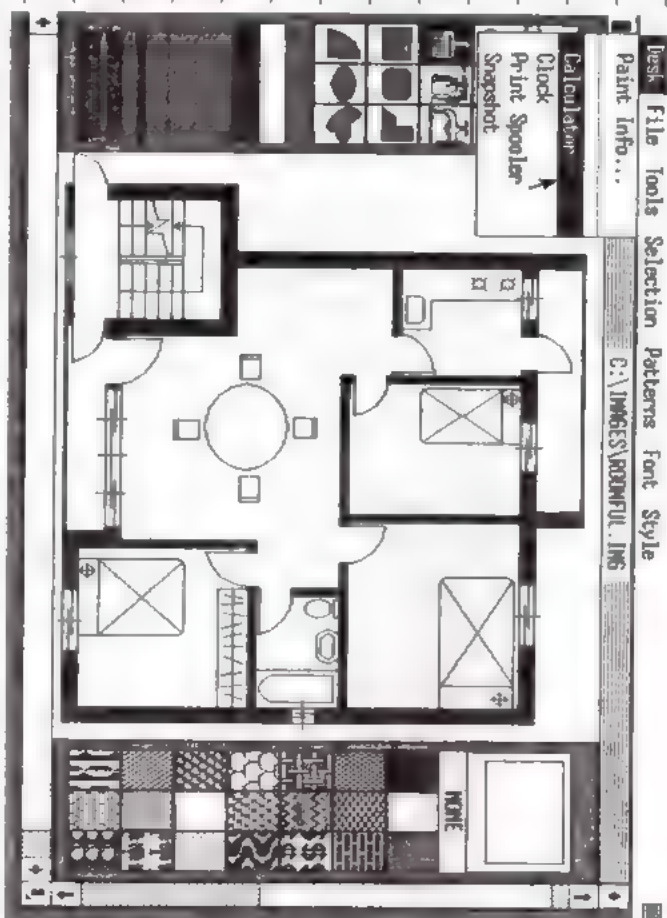
放大，縮小，無從不利

圖形萬象盡收「萬能硬拷機」

幾乎每個PC的使用者，都曾用過螢幕傾印的功能。只可惜PC的ROM中並無圖形傾印的常式，即使是DOS的外部指令Graphics也只提供彩色卡的傾印，Hercules的使用者只好自求多福，於是諸如魔靈之類的程式於焉誕生。但是不管Graphics也好，魔靈也好，只有9針的產品，這對有24針Printer的朋友真是一大委屈！畢竟24針價格日益合理（目前一萬多塊即可買到EPSON LQ-500C），24針Printer的流行乃是必然的趨勢，如果您已經有24針Printer，是不是很想使用其24針模式的功能呢？現在您不必再把24針當9針來用了，精誠公司將於近期推出，敬請期待！

「萬能硬拷機」（Hyper Hard-copy）功能相當強大，由圖表一可以窺其一二，分別詳述如下：

筆者認為理想的螢幕傾印應該可以隨時更改設定和執行傾印，很可



惜市面上軟體都是單一模式，沒有變化。為彌補此一缺點，筆者已自行更改兩個PC的中斷常式，按 **[Control] - [Right Shift]** 便可立刻更改設定，按 **[Prt Sc]** (有些電腦須按 **[Shift] - [Prt Sc]**) 隨即執行傾印。

執行「萬能硬拷」後立刻出現如表一，顯示目前的設定(第一次執行的設定為預設值)，然後開始



圖1B

選擇更改的項目：

- (1) 可以選擇文字或圖形列印。
- (2) 有三個選項：① Hercules (720 × 348)，② Hercules (640 × 408)，③ CGA。
- (3) 選定9針或24針之後，再選列印密度，有 Triple Density, Double Density, Single Density, CRT 1 Density, CRT 1 Density 任君組合。



圖1C

- (4) 選擇圖形起始位址。Page 0 為 B000H 而 Page 1 則為 B800H。一般而言，AutoCAD、中文(倚天、零壹……)、MS Windows 下的軟體(如 Page Maker, In a Vision)、使用彩色卡的軟體(大多數的 Games)都應選 Page 1；而 HBasic、GEM、Ventura Publisher 則應選 Page 0。

(5) 放大選擇。相信少有傾印的程式考慮到這一點。因為24針的針頭很密，若不放大則9針列印者可能會不習慣。為了兼顧，筆者也把這項功能輸入！

(6) 選擇反白與否：有些圖形一定要反白才適合傾印，如 GEM、MS Windows 之類！有些則不適合反白，如 Dr. HALO、AutoCAD、HBasic、某些 Games。這一點也常為其他 Hardcopy 程式忽略。

(7) 選擇橫印或直印：所謂橫印就是按照螢幕顯示列印，而直印則是將圖形轉 90° 後再印出。橫印或直印會造成最後圖形尺寸的差異，至於何種尺寸才適當就要等使用後才知道了！

由上述七大項的組合，幾乎可以印出任何所想像得到的花樣。茲按照解析度(螢幕介面卡)的不同分三大部分敘述：

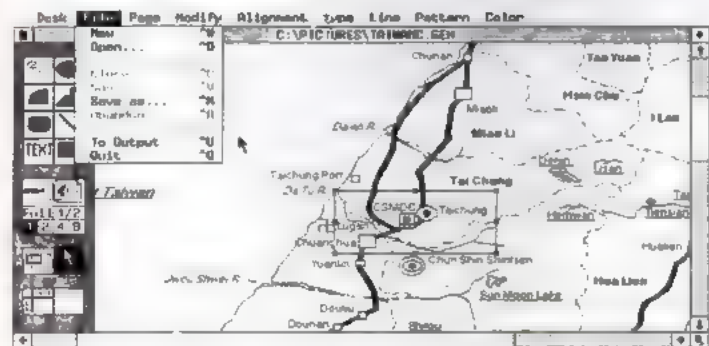
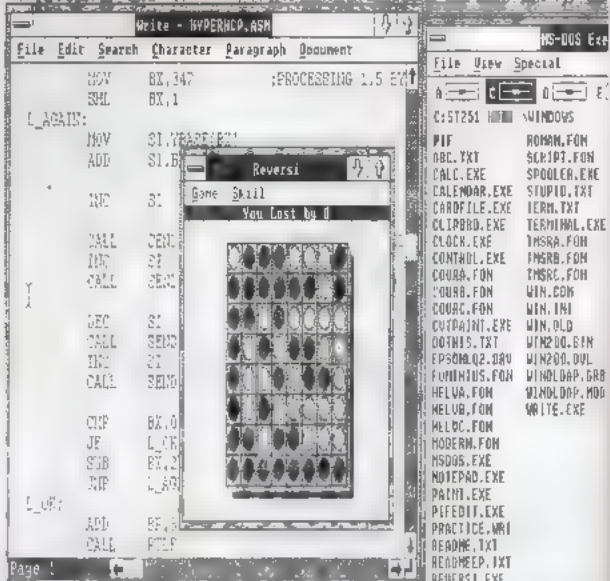
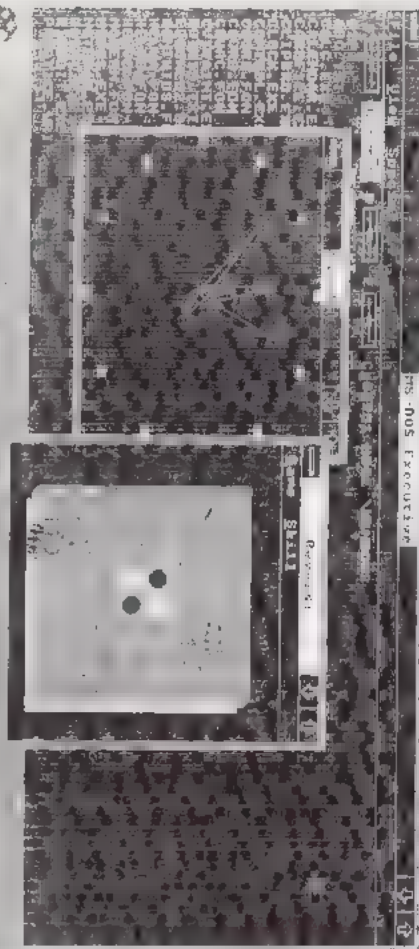


圖1D

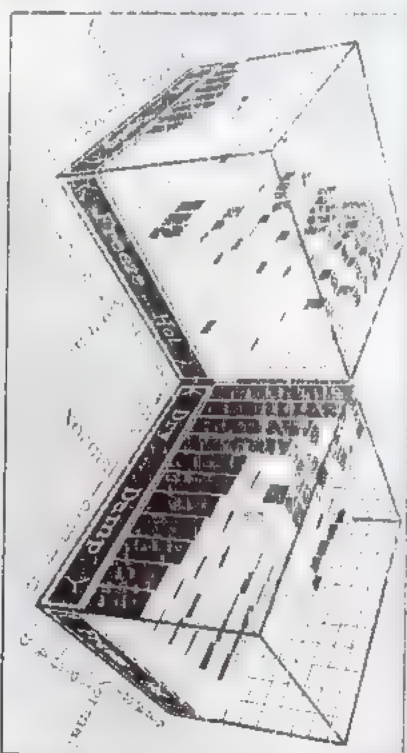
應用集



1 F



1 E



1 H

1 G

應用集

Graphics

SYBON 2-PIN & 24-PIN INTERIMCOPY Ver. 2.6
ALL RIGHTS RESERVED 9-6-1988 by Erich Tsai
Shift+Print for activating, ctrl+shift for setup.

— CURRENT SETUP :

- 1) GRAPHIC MODE
- 2) HERCULES CARD (720-340)
- 3) MODE : 24-pin TRIPLE DENSITY
- 4) PAGE 0
- 5) ENLARGE SIZE
- 6) COMPLEMENT
- 7) VERTICAL PRINTING

SELECT: 1-7 (ESC) to exit : 2
1). HERCULES 720-340 2). HERCULES 640-480 3). OR 640-480 ==> 2
SELECT: 1-7 (ESC) to exit : 4
1). PAGE 2). PAGE1 ==> 2
SELECT: 1-7 (ESC) to exit : 6
1). COMPLEMENT 2). NON-COMPLEMENT ==> 2
SELECT: 1-7 (ESC) to exit : 7
1). VERTICAL 2). HORIZONTAL ==> 2
SELECT: 1-7 (ESC) to exit : _

【英數】【半形】

【倚天】

■2A

0

— CURRENT SETUP :

- 1) GRAPHIC MODE
- 2) HERCULES CARD (640-480) 中文排版
- 3) MODE : 24-pin TRIPLE DENSITY
- 4) PAGE 1
- 5) NORMAL SIZE
- 6) NON-COMPLEMENT
- 7) VERTICAL PRINTING

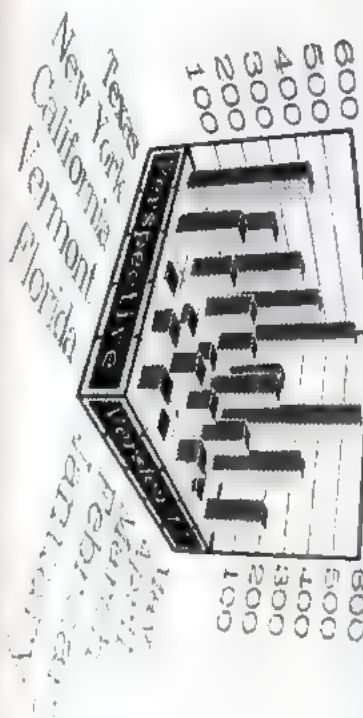
SELECT: 1-7 (ESC) to exit : _

【英數】【半形】

【倚天】

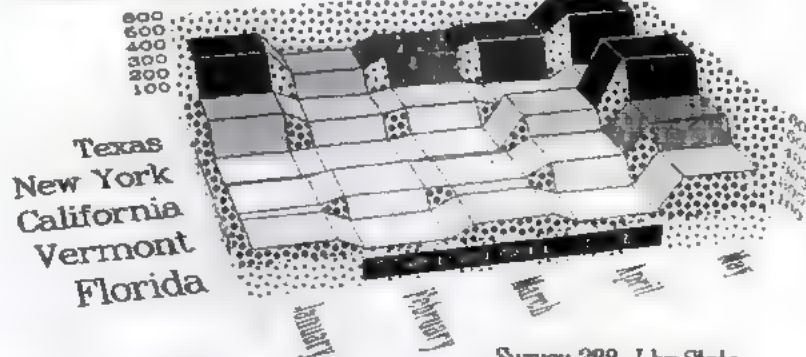
■2B

Dealer Volume Survey 288-J by State



■1I

Dealer Volume



Survey 288-J by State

■1J

(1) Hercules (720 × 348)

圖 1 A 的組合是 24 針 Double Density 放大反白直印。

圖 1 D 為 24 針 Triple Density 放大反白橫印。

僅這兩張圖就夠吸引了吧！當我秀給一些朋友看時，有人說「哇塞，跟真的一樣！」，其實就是真的那麼好看，一點也假不了呢！

圖 1 B 為 24 針 CRT 1 Density 不放大反白直印。

圖 1 C 為 24 針 Triple Density 不放大反白橫印。

只要在設定中隨便改一個選項，都可能使列印的尺寸有所不同。以上為 24 針的舉例。其實若要所有的組合都舉例，恐怕要塞滿這一期的雜誌了！而且恐怕有些也填不進去，怎麼說呢？請繼續看！

至於 9 針則要考慮紙張大小了（尤其要放大的話）。倘若有 132 行的印表機，則要注意列印大型圖形記得裝上大型紙張，否則有傷針頭。

圖 1 F 為 9 針 Double Density 反白不放大橫印。

圖 1 E 為 9 針 Double Density 反白不放大直印。

比較 1E 與 1F 可以明顯地看出橫印與直印的差別，圖 1 E 已經不是一張報表紙可以容納了，想像放大的話該有多大！（須三張大型報表紙）。

圖 1G ~ 1J 為「3D Graphics」

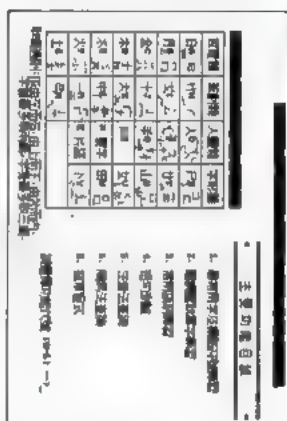


圖 1C

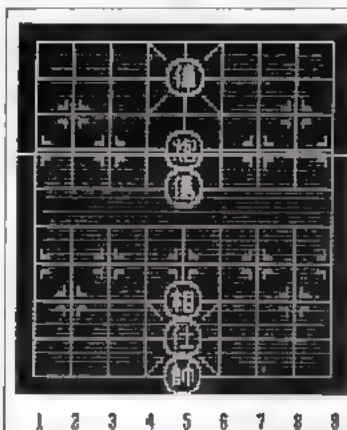


圖 3A

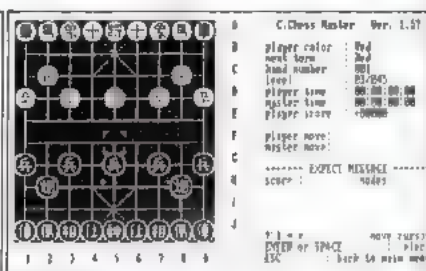


圖 2D

1387 Jan. 1987 by jayshs

player color : Red
next turn : Black
hand number : 238
level : 83/885
player time : 00:25:48:75
master time : 00:17:00:10
player score : +06111

(G).....start game
(L).....adjust level
(P).....swap player color
(N).....new game
(B).....move backward
(F).....move forward
(W).....write game to disk
(R).....read game from disk
(S).....sound switch
(Q).....quit

圖 2E



圖 3G



圖3B



圖3D



圖3F

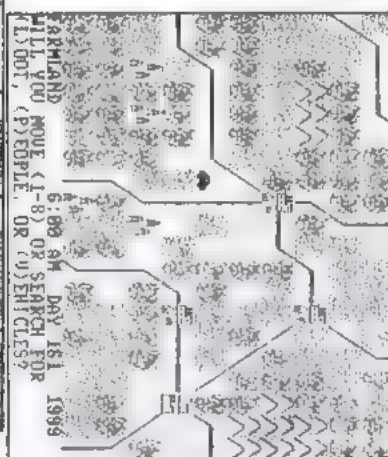
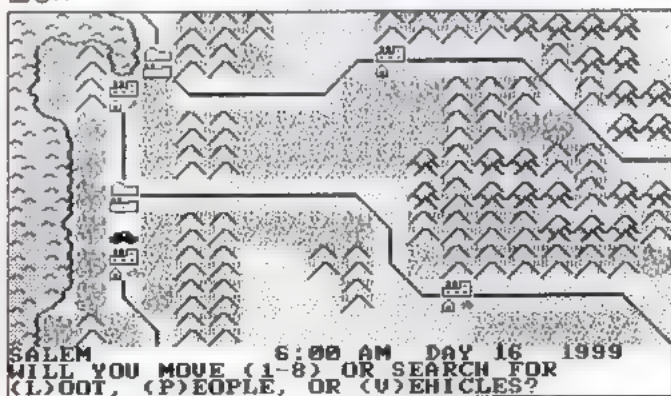


圖3E

圖3H



的圖形。「3D Graphics」這個軟體是一個相當強的三度立體圖表展示程式，不但有多種角度變化，也具備高品質列印功能，列印採用直印更有放大功能。由「3D Graphics」列印出來的品質與「萬能硬拷機」的24針Triple Density 反白直印是一模一樣的。（不過列印速度稍微慢了一些，看來似乎不是組合語言寫的）。

圖1I、圖1H都是直印，而圖1J則為橫印，有鑒的一點是二者尺寸比例竟一模一樣！

(2) Hercules (640 × 408)

圖2A與2B都是24針Triple Density 放大不反白橫印，要使用中文的列印，必須先進入中文系統。

圖2A顯示如何更改設定，選好之後隨時仍可再叫出重新設定，這時可以發現第二項顯示目前的設定為中文系統。

目前使用Hercules Card的中文系統，大都將其解析度設為640 × 408，如倚天、零壹中文等。

圖2C便是24針Triple Density，不放大、不反白、直印零壹中文軟體畫面。

其實這一項設定並不限於中文系統，只要是使用640 × 408的解析度軟體皆可使用，圖2D便是一個例子。

圖2D是24針Triple Density不放大不反白橫印，圖2E則為2D

的放大模式。

(3) CGA (640 × 200)

這是適合彩色卡，無論是中、高解析度一律視為 640 × 200。

圖 3A 是 24 針 Triple Density 反白放大橫印，效果相當明顯。

對玩 Game 的人而言，若能將 Hardcopy 下來的地圖組合成一大張，真是一大成就！工程雖大，却非空前（精訊雜誌許多期都有這樣的例子！）；以往因未曾使用 24 針作 Hardcopy，列印一張圖既浪費紙張又費時。使用「萬能硬拷機

」，若不放大，列印一張圖只是幾秒鐘的事。

茲舉「21 世紀公路大戰」為例：圖 3B 為 24 針 Triple Density 不反白、放大、橫印。

圖 3C 則為圖 3B 的不放大，圖 3D 為 3C 的直印。

■ 3E 為 24 針 Single Density 不放大、不反白、直印。

圖 3F 為 24 針 Double Density 不放大、不反白、直印。

圖 3G 為 3F 的橫印。

圖 3H 為 9 針 Double Density 不

放大、不反白、橫印。

以上只是「萬能硬拷機」多種組合中部分例示，篇幅所限（有些圖形實在大得雜誌無法容納），只有請精訊讀者自己親身體會了。

「萬能硬拷機」完全以組合語言寫成，程式執行速度之快自不在話下！因為功能齊全，原始程式要 30 張報紙紙才能列完，即使有原始碼，相信各位也不致吃飽飯撐著去——鍵入吧！



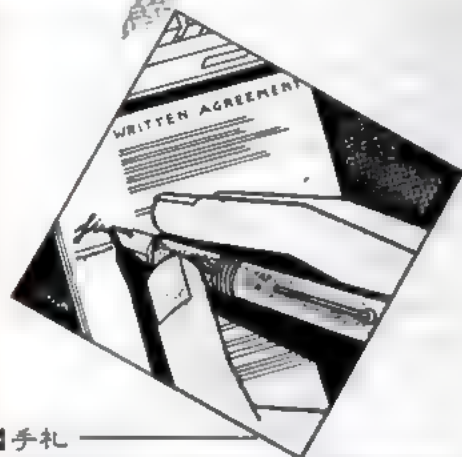
您有嘔心瀝血的程式創作嗎？

您有手捧作品卻投訴無門的煩惱嗎？

精訊資訊有限公司多年來出品的套裝軟體，品質優良設計精美，玩家有極高的評價。尤其在「漁歌麻將」、「血型占星術」、「星河戰士」、「屠龍戰紀」、「圖騰」、「音樂魔術師」、「遊戲剋星」等軟體程式相繼推出後，國內娛樂軟體的設計人才已逐漸受到重視。本公司為培養軟體設計人才，特擬擴大吸收各類程式軟體的發表，如果您的作品有意發表，請洽本公司軟體開發小組詳詢。

精訊資訊有限公司

台北市 10206 重慶北路一段二十二號六樓
電話：511-4012 · 571-3657



手札

感謝這麼多讀者的支持與鼓勵，我將更盡心盡力在本專欄辛勤耕耘，也希望讀者不吝賜教。

dBASE IV 的 Beta 版（測試版）已經在一些個人電腦玩家的手中流傳著，目前的形式（Outlook）是三張高密度（1.2 MB）的磁片，或許過一陣子又不同。至於版本的好壞，因為沒有詳細的操作手冊與技術支援資料尚難定論。

至於 PC DOS 4.0 也發行了，IBM 宣稱該版 DOS 打破了每個邏輯磁碟機只能有 32 MB 的限制，可以達到 1 GByte 多了，這種容量已經是光學磁碟機的天下，對各位使用者不會有太大的影響；另一個特性是在 DOS 4.0 中加入了 Graphical User Interface（可譯為圖型導向的使用者介面）（註一）。簡言之，在 DOS 中有疑問時，可直接求助於 DOS 提供 Help 輔助操作，但我可以確定那些訊息絕非以中文顯示。

PC Tools 也已到了 4.24 版，似乎還很不錯。磁片中壓縮（Compress）程式的執行速度快多了，事實上，對於台灣這些「相容性」很高的 IBM PC 系列來說，新版的功能應該是不太重要的。此外，PC Tools 4.21 與 4.24 版的功能則大同小異。

不少讀者詢問有關 PC PaintBrush Ⅱ 的消息，

由於筆者每天都在使用此軟體，應可以斷論幾乎所有 PC 上需要用到的功能，應有盡有。僅茲誠心建議讀者：別再花冤枉錢買其他的繪圖軟體，原因有三：

（一）在國內購買的軟體多半不能退錢，若是對產品不滿意，則申訴無門，而國外軟體大多在三十天內可全數退款（30-days-back warrant），除非是十分便宜的軟體。

（二）國外的軟體（尤其是應用類）考慮十分周詳，加顯示器、報表機的適用種類等都是國內軟體難以企及。

（三）價位的考慮：你花多少錢買 Paint Brush？買一套沒有口碑的國內軟體又要多少錢？

以上三點只是題到為止，平心而論，你會發現事實的確是如此。好了，回到角度來說，對 PC PaintBrush 不滿意，或許是因為沒有操作手冊和技術手冊，也或許是對 PC PaintBrush 的功能不滿意。但你要知道，PC PaintBrush 的繪圖功能是電腦繪圖最基本的要求，國內其他軟體雖增加一些無關痛癢的新功能，卻捨本逐末地丟棄了原本重要的功能，如此一來，國內的繪圖軟體簡直是不堪使用。

舉例來說，PC PaintBrush 能用「剪刀」剪接不規則圖形，並能用老鼠拖曳該圖形移動；PC PaintBrush 也能重疊螢幕的大小（Resize Screen），甚至大螢幕的十多倍都沒問題；而 PC PaintBrush 的填色（Fill Pattern），功能可以設計自己喜歡的圖案，當做顏色來塗滿指定區域。

此外一些很基本的問題，PC PaintBrush 也處理得很好，如滑鼠的適用種類，所有滑鼠都能用，但國內的繪圖軟體卻使得使用者的滑鼠無用武之地。再說用 PC PaintBrush 在單色顯示幕下畫張圖，EGA、CGA 或 VGA 顯示均沒問題。嘿！國內呢？另外，檔案的大小也是個問題，雖說 PC Pai-

ntBrush的PCX檔案縮減率是30%左右(還記得過去),但PCX已經是一種公認的標準了,情況演變為:若是用了不適於PCX檔案的繪圖軟體,你會像魯賓遜漂流荒島一樣與外界失去聯繫。

說了一大堆,如果真選一個能寫中文的繪圖軟體,則必需求一些可資參考的條件,好吧!下面幾點可供參考依據:

- (一)輸入設備的通用機種:如滑鼠(各種廠牌)、搖桿、鍵盤、其他繪圖軟體的轉換介面。
- (二)輸出設備的通用機種:如螢幕(至少是Hercules、EGA、CGA)、印表機(雷射印表機、噴墨式印表機),以及輸出為其他檔案格式的功能。
- (三)完整的繪圖功能:如放大、縮小、重設螢幕大小、畫筆的粗細、畫弧、畫圓、圖形檔案的管理...

四程式的表現:程式的速度、畫面的感覺、程式好不好用?會不會佔用太多記憶體?

(四)技術手冊的適用性:沒有技術手冊,意思就是程式設計師「放牛吃草」,讓你自生自滅了!很難利用該程式製作圖畫,或是改動一些系統參數(如螢幕的縱橫比、檔案所在的目錄都還是可選定的)。

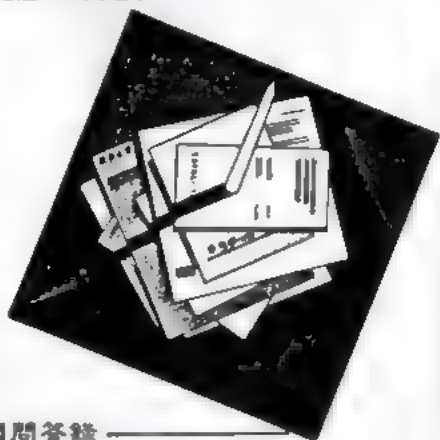
(四)價錢,售後服務!

以上是對於讀者購買繪圖軟體的一些「技術性」建議,其實除了PC PaintBrush之外,GEM Paint也不錯!

我想,讀者對於本專欄應該有個認識:作者是主觀的,讀者的閱讀該有選擇性,我的文章是由自己的經驗採取而出,自然不是真理,這一點各位應該不難理解。

做任何事都有許多方法,大致分為兩類,一是可行、應該的(Ought),一是不可行、不願做的(Cannot)。這個專欄頂多是提供各位可行、應

該的方法,也就是如何解決難題、突破困境;但事實上還得完整的概念,必須同時瞭解不可行的方法,否則永遠不明白自己採行的方法為何可行,一旦遭到了阻礙便無法自己解決。那些行不通的方法(Dead ends),就不再多談,談不完的!因此還需力鼓勵讀者,自己多嘗試、上機、寫程式、思考,行不通再請教別人,可別問我為什麼電腦一定要用這一圖問題!



◆問答錄

西門孟先生:

- (1)以圖騰抓下的DRAW.GR?應如何轉成.PIC檔以利BASIC BLOAD呢?
- (2)PC PAINT是什麼樣的繪圖軟體?除了PC PaintBrush Plus外尚有那些功能更為強大的繪圖軟體?
- (3)BASIC是否能利用Peek及Poke使假程式隱藏起來,而List假程式卻Run出真程式?
- (4)是否有何繪圖軟體可以任一點為中心,任意旋轉角度?於BASIC中圖此旋轉圖形是否會變形?
- (5)True BASIC您是否用過?

台北 圖政

劉政讀者：

回答你的疑問：

- (1) 使用此類繪圖擷取程式，無須考慮轉換問題，只要在 BASIC 的系統中，將早先存入的圖形載回螢幕，再用 BASIC 的 BSAVE 指令將螢幕存起來，就是所謂的「PIC 檔」了。
- (2) PC Paint 很爛！沒有什麼功能，其他很棒的繪圖軟體也是有的，GEM Paint 的放大、縮小十分精密，採用了較好的演算法，失真很低。至於其他的繪圖軟體多半有特殊用途，像我自己另外還使用一套全友電腦的 Eye Star，但那是配合大型讀圖機及雷射印表機，由印表機輸出恰好是 A 4 的大小，這種繪圖軟體的用途較接近排版。相信你有興趣的是一般性軟體，我想 Show Partner 的 Graphic Editor 可以看一看，英文字體不少。
- (3) 據我所知是不行，而且沒有必要，因為使用編譯器編譯後就不必考慮保密的問題，但若要避免編譯過後的目的碼太大，則該作其他方面的解決辦法，最好是別在乎解釋式 BASIC 的保護，若還有疑惑，可來信詢問，我會更深入說明。
- (4) 線性代數中有很多主題討論這些問題，相信很多繪圖軟體都有這種功能，但不實用，因為 IBM PC 並不是一種以圖案顯示為導向的電腦。它的 X 與 Y 座標的解析度也不同，如果 Hercules 是 720 × 720 的解析度，旋轉後的圖形應該不錯，但事實並非如此，所以目前繪圖軟體並不常見，原因就在這裡了。在 IBM PC 上任意旋轉圖形角度並不實用，在 BASIC 中可以做到，但速度一定會太慢。
- (5) True BASIC 我用過，如果你使用過一些大型電腦，如 CDC Cyber 710 等機型，會發現 True BASIC 是模擬大型電腦的架構，是由二十多

年前發明 BASIC 的工程師再設計，如果撰寫程式考慮移植 (Portable) (註二) 的問題，那使用 True BASIC 還無可厚非；但若只考慮到程式的表現 (Performance)，True PASCAL 及各類 C 語言，好壞如何，還要經過時間的考驗。真的程式語言還有許多種：如 SmallTalk、ACTOR、Modular I 和 ADA 都不錯，其實 Quick BASIC 與 Turbo BASIC 都是新生代中表現不錯的軟體，不妨多瞭解一些。

西門先生您好：

敝人是貴雜誌的忠實讀者，而於第二十期讀了您介紹的 Handy Scanner 後，即購買了一部，又從文中得知您寫了個「巧匠」的程式，覺得今後又多了個得力「助手」，並在每一期雜誌注意此程式的發展，不知「巧匠」是否真有其事？

彰化 陳吉延

陳吉延讀者你好：

從我的「血型占星術」，使用者可以大致窺知本人作品的概念，多半是精雕細琢後才敢推出，由於我都是從事單人工作，可說是典型的 ISV (註)。

因此作品與作品之間難免有段時間，不斷地有讀者詢問，「血型占星術」之後，下一部作品完成了嗎？

完成了！「巧匠」已經由松崗電腦圖書公司發售中，八月份推出 C 語言版及 BASIC 版，本月推出 Turbo PASCAL 版，近日還有 CLIPPER 版出籠。「巧匠」包括了抓圖的工具，可抓任意大小的圖形，在 Hercules 第一頁、第零頁、中文系統、CGA 的模式都可以，所有演算法都是個人構思，甚至許多功能均屬首創；如使螢幕變淡、變暗，使中文字變粗、變細，畫運動畫所需的「負影」等特

殊功能，日後若有雷同的作品出現，純屬模仿、抄襲！

「巧匠」最重要的意義，儘全是設身處地為使用者著想，因此「巧匠」的BASIC版可適用於任何一種BASIC，包括BASICA、ETBASIC、HBASIC等，可在BASIC中換頁、動畫、抓圖……應有盡有。「巧匠」的C語言版相當專業，高速的動畫，中英文完全不影響表現。事實上，用「巧匠」做好的軟體可在任一種中文下執行，不需修改。此外，新的軟體都需要自己花時間去閱讀手冊、「嘗試錯誤」，所以在「巧匠」中附贈「巧匠補習班」，教導學習操作「巧匠」，教會為止，讓你在刺激有趣的心情完成入門階段。

熟習APPLE II的人使用「巧匠」也會很順手，「巧匠」中附有HGR1、HGR2、TEXT等程式，與APPLE II完全一樣，懷舊的人應該會很喜歡這些細微小節。

「巧匠」是國內第一套中英文的繪圖程式，也是目前最好的繪圖標準，潛力無窮，你可用「巧匠」來擷取中文系統中寫好的文字，移到PC Paint Brush中組合，根本不需在繪圖軟體中寫中文。

這類軟體後續工作很重要，除了出版書籍之外，「巧匠補習班」的原始程式也在發售中，日後用「巧匠」製作CAI和電玩會十分輕鬆。

西門孟先生您好：

(1)假如用Paint Brush 2.55畫了一個邊長5公分的正方形在正中央，取名叫A.PCX：

①請問如何反壓縮？（原理雖看過，但不太懂，可否直接示範）

②如果要用BASIC印出此圖形，要如何轉成.PIC檔？

③如果是Turbo PASCAL印出此圖形又要如何做？（請寫範例，Program……）

④第十二期的三個DEMO中，IMG是什麼？和.PIC不同嗎？

(2)第十五期PC Paint Brush的BASIC範例，執行出來結果一閃一閃，如何直接移過去避免一閃一閃，可否以BASIC和Turbo PASCAL 4.0做範例？

(3)第二十四期西門孟信看提到可以自己做中文系統，可否針對BASIC和Turbo PASCAL 4.0做更進一步的解說？

(4)「巧匠」有哪些功能？

(5)是否可以給我一些製作RPG的觀念，如何使人物移動？

(6)如何在Turbo PASCAL 4.0和BASIC設定鍵盤？

(7)如果用Paint Brush畫了很多中文，每個大概一公分，有些一個句子或一個字，假如要其中一個句子，一定要用FRIEZE嗎？這樣不就有很多檔了，是否有更好的辦法？

(8)假如用Turbo PASCAL 4.0畫了一個圓盤，有十二個數字，一個圓點移動，若停了下來，如何讓電腦辨別是那一個數字？

嘉義 黃尚維

黃尚維讀者：

哇！問題可真不少，下面是我的解答，希望你能滿意，其實大部份問題用「巧匠」可輕鬆解決。

①要反壓縮就要用「血型占星術」中附送的程式，原理大約於近期將公開，但只要是用「圖騰」、「巧匠」之類擷取圖形的程序轉換，就不必考慮壓縮的方法了。

②在BASIC中存起一張圖是用兩行指令：

```
DEF SEG = &HB800
```

BLOAD *DEMO*, &H0

要顯示出來也是兩行指令：

DEF SEG = &HB800

BSAVE *DEMO*, 0, &H800

當然要存起來，是假圖畫幕上有所需要的內容。

③若用 Turbo PASCAL 4.0 來顯示轉畫出的圖形，目前還沒有步驟簡略的方法。

④ .IMB 與 .PIC 並無不同，我只是把 .PIC 定為全螢幕的圖形，.IMB 定為區塊圖形，存取 .IMB 的方法以前介紹過了。但老方法比較慢，我又發明了新方法，在「BASIC 繪圖班」中已介紹。

(2)閃動的原因是繪圖速度太慢，以及圖畫技術不夠；BASIC 不提供換頁，Turbo PASCAL 4.0 繪圖的動作又太慢，想要不閃動不妨用「巧匠」。「巧匠」可適用 Turbo PASCAL 4.0 與任何 BASIC 來高速製作動畫。由於你所提出的問題正是 BASIC 與 PASCAL 的極限，所以我也不開什麼程式了。

(3)別開玩笑，中文系統要不是用 C 語言就是用組合語言寫成，以 BASIC 寫成中文系統恐怕會遭譏稱為「烏龜中文系統」吧！但製作中文系統牽涉到各輸入碼、BIG-5 碼、內碼的索引，很煩的，別傷腦筋了！

(4)找松崗電腦圖書公司，可以先打電話詢問所在地的門市經銷地點。

(5)製作 RPG 的重點在於遊戲精神與故事性，人物移動只需用 GET 與 PUT 之類的指令即可完成。

(6)你是不是指重繪螢幕？第廿四期的程式馬戲團已有介紹。

(7)有，自己動手做就是把所有的字放在一頁畫面上，讀到螢幕後再用 GET 指令一塊一塊拷貝入陣列。若是求諸「巧匠」，就連中文字也不用畫了，用「巧匠」抓到 PC PaintBrush 中即可。

(8)你思考的方向錯了，不需要叫電腦辨別那一個數字，只要在程式中將一個圖等分為若干區域；不妨以徑度區分，可用程式判斷該圖點在圖形的什麼角度，進而判斷在那個數字上。

西門孟先生您好：

有關「精訊電腦學園 - BASIC 繪圖班」，若 PC 是 XT 四色 EGA 卡的彩色顯示器，不知是否適用？

另外，市面上是否有可以適用彩色顯示器的中文系統？

新竹 蔡奕楷

新竹蔡奕楷讀者：

「BASIC 繪圖班」只適用於 Hercules，不適用於 EGA，很抱歉！

適用於 EGA 的中文有幾種，有的要加裝介面卡，有的不需要，不需要加裝介面卡有零壹中文、神通中文，需要漢卡的有倚天、零壹；一般說來，不需要介面卡的 EGA 中文都很爛！有一種不貴的 EGA 卡叫做 MASTER EGA，可同時用 EGA 和單色顯示，不妨打聽看看。

西門孟先生您好：

(1)「巧匠」是一個怎樣的程式，是不是您所寫的磁片書「BASIC 繪圖班」的別稱？

(2)本地經銷商並無出售「BASIC 繪圖班」的磁片，能不能建議「精訊電腦公司」銷售本地經銷商？

(3)「血型占星術」中血型星座相命以 24 × 24 的字型列出，和一般以 [Shift] — [Prsc] 所列出出來的大小並不相同，能不能告知其程式？

宜蘭 吳育吉

的教授吧！

坦白說，以個人目前的功力，仍不敢自認有把握畫出夠程度的西洋棋程式或是象棋程式，或許花費太多時間心血於發表文章，其實許多默默耕耘的行家才有這種本事。如果有心，或許這樣的軟體要等到你來設計，也希望能早日出現這類有「內涵」的軟體。

鄭先生你好：

在下對「圖騰」的使用有一點小問題勞請解答。

①一片磁片。Get。只能存（叫）十個圖形檔，是否能增加檔案數？（如用 1.2 MB 磁片時）。

②ET 24 這個程式是圖騰中我最喜愛的一個程式。現在的中文系統均無法在文書處理時，任意處理字型，不知 ET 24 是否有辦法與中文系統配合（如常駐於中文系統）處理文書（配合文書軟體），如果現在不能是否以後有改進、加強這程式的構想（如處理文書，增加其字型變化，如縮射……等）？我想這程式一定會很受歡迎的。

③ET 24 在使用 F4 鍵將游標狀態改為「框框」時，畫面第一行中央會出現三個「十」，並且以後打入字型時，輸入的字後面均會有三個同大的十是否有什麼錯誤？

張讚友你好：

(1)Get 主程式當初設計時是以 360 K 為主，而且數字鍵只有十個，故只設計存取十個檔案。如果使用 1.2 MB 的磁片或是硬碟，也有變通的方法，那就是利用子目錄。只要在根目錄下做好 DRAW1, DRAW2……等數個子目錄，每存了十個圖形就重設 Path，就可以在一片 1.2 M 的磁片上存二、三十個圖形檔了。

(2)關於文書處理中處理字形的問題，由於 ET 24 對

於字形能做各種處理是將文字置為圖形，和文書處理中以內碼存文字資料不同，所以兩者無法混為一談。

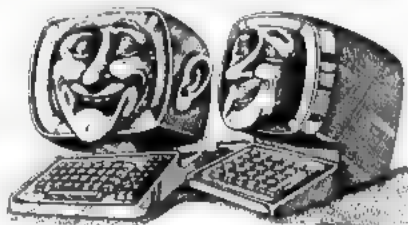
(3)你還在 ET 24 下按 F4 游標改為框框時會產生錯誤，理論上不應該出現這種問題。如果你的朋友也有圖騰軟體的話，你可以 Copy 他的 ET 24 檔案來用，若還是一樣的問題，那就是主機或倚天的問題了。

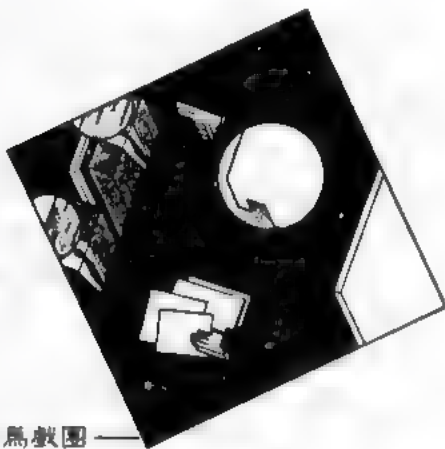
鄭明輝

（註一）UI 是 User Interface 的縮寫，與 HI（Human Interface）很接近，但意義卻有差異，UI 應該說是使用者與電腦（通常是指軟體）的溝通方式，而 HI 是人機介面，這是比醫學院派的名詞，牽涉到心理學、人體工學，及使用電腦的環境等等的問題。

（註二）移植：是指你在某機型電腦製作的程式要換到其他機型的電腦去執行，通常還必須有經驗的工程師花些工夫手脚才行，如 Broderbund, EOA, Origin System 都有 Port 小組的存在。

（註三）ISV：為 Independent Software Vendor 的縮寫，意思就是一人獨立的軟體工程師，這種人愈來愈少，在 70 年代末期及 80 年代早期比較多，通常都在八位元的電腦上才会有這些人出現。





■程式馬戲團——

由於本月時間有限，來不及搜集有關滑鼠的技術資料，只好延到下個月再介紹。

但這次展示的馬戲團，可謂更會令你眼睛一亮；事實上，這正是你夢寐以求的程式，信不信？

本程式我將其拆為兩部分，一是 Gmode .BAS，另一是 Tmode .BAS，Gmode 可進入 Hercules 的繪圖第零頁，Tmode 可進入文字模式，這兩個程式就不多做解釋。沒什麼技巧，在 DATA 中第一個數字可以做一點小小修改，那是水平掃描的數目，但別修改到低於 &H30，否則電腦壞了，恕不負責。

Gmode .BAS

```
10 OUT &H3BF,3
20 OUT &H3B8,2
30 FOR J=0 To 11
40     OUT &H3B4,J
50     READ C
60     OUT &H3B5,C
70 NEXT
80 OUT &H3B8,10
90 DATA &H35,&H2D,&H2E,&H7,&H5B
    ,&H2,&H57,&H2,&H3,&H0,&H0
100 END
```

Tmode .BAS

```
10 OUT &H3BF,3
20 OUT &H3B8,32
30 FOR J=0 To 11
40     OUT &H3B4,J
50     READ C
60     OUT &H3B5,C
70 NEXT
80 OUT &H3B8,40
90 DATA &H61,&H50,&H52,&H0F,&H19
    ,&H06,&H19,&H19,&H2,&Hd,&H6
    ,&HC
100 END
```

--讀者服務--

補書查詢服務

精訊電腦雜誌每期在當月十日全省統一寄發，但近日因郵局大宗郵件激增，處理上難免有延誤或遺失；正常情況下，您應該在十二日或十三日收到當月雜誌，最遲不會超過一星期。

超過一星期未收到雜誌的讀者，請來電，本社一律以限時補寄。

本社上班時間

上午9:00--12:00

下午1:30--6:00

訂閱一年1100元/兩年2200元

地址：台北市10206重慶北路1段22號6樓

郵撥帳號：0797234-8

讀者熱線：(02)571-3657、511-4012

引你進入電腦繪圖的殿堂

花天神語繪圖系列

相信許多人對電腦繪圖有著濃厚的興趣，却常苦不得其門而入。目前較為國內電腦使用者所週知的圖繪類軟體不外 AutoCAD、Paint Brush、GEM、Halo 等國外繪圖套裝軟體。這些軟體在設備與品質上都相當不錯，只可惜因並不針對國人的需求來設計，在繪圖模式上也與中文模式格格不入，因此在國人使用上大為減低其價值性與實用性。

試想如果一幅精緻的圖形無法加上簡明易懂的中文文字說明，你是不是會覺得抱憾不已呢？又一般的繪圖軟體的圖形檔資料為了能盡量地節省空間，大多經過壓縮。壓縮雖然節省了不少使用者的磁碟空間，但也因此無法與高階語言來應用（除非你知道其壓縮方式，並能予以反壓縮）。如果一幅再精緻的圖案也只僅當作牆上展示之用，想想看是不是殊為可惜呢？

再者一般繪圖軟體所提供的繪圖功能不外乎只提供了一些基本的幾何圖形（如方形、圓形……等）與描圖，而光是這些基本的工具，想要以電腦圖來製作出精緻的圖形也著實不易。

你是否曾經想過要是能有這麼一套繪圖軟體，只要輕易地改變些參數值，就可以為我們作畫？繼續往下看吧！你的夢想就快要實現了！

為了讓對電腦繪圖有興趣却又不知道該如何入門的讀者，能享受電腦繪圖的樂趣並循序漸進地學習，筆者特地精心製作了「花天神語」繪圖系列，她是針對國內市場，也是針對你的需求來設計的。

操作簡易、實用，並可指引你一步步踏入電腦繪圖的世界，圖信你定會愛不釋手的。

「花天神語」繪圖系列共分為三套四篇：

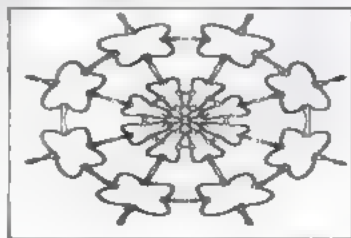
- ①花語篇、神捕篇。
- ②天龍篇、神捕篇。
- ③語繪篇、神捕篇。

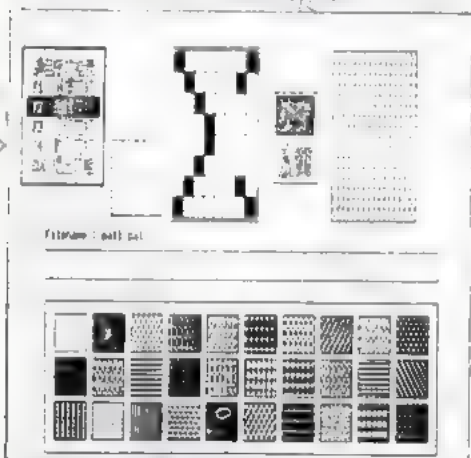
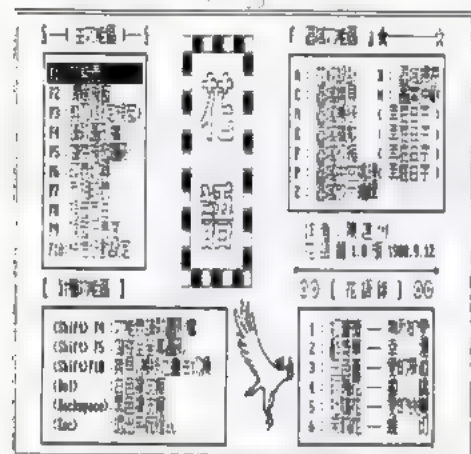
現就各篇一一來為你介紹吧！

●花語篇



精說





「花語」篇之所以被選為第一輯，主要是因它簡單易學而又富於變化。如花語篇就提供了幾千萬種的花樣變化，而且完全由電腦自動來為你設計，你只要改變些參數值，代表熱烈的愛——紅薔薇，幸運——酢漿草，愛的象徵——三色堇，摺騰——玫瑰花，圖的快樂——杜鵑花，親切——茉莉花，就會完全在你的掌握之中。而放大縮小及沖刷圖樣編輯，更是國內繪圖軟體的首創之作。

再者特殊字體的製作亦相多簡單實用，舉凡立體字、陰影字、中空字、翻圖字、古體字等俱一完備。其他如拷貝、搬移、擦除等基本功能亦名列其中。而彈性的速度調整更是國內外繪圖軟體之首創，藉此功能可使你完全掌握速度的快感。此外動畫式的功能選擇表、功能表方式的圖形選擇也是獨創的表現方式，等着你来試用呢！

◎天書篇

因「花語」篇的繪圖模式是採 720×348 ，與中文之模式 640×480 不相容，故「花語」是無法在中文下執行，當然也就無法直接輸入中文。正因為如此，「天書」圖的主要目的就是把圖形欄與文字欄結合起來，並能直接輸入中文。

「天書」中文圖形編輯器所提供的功能都是經過精心設計的，目前市面上還尚未有類似的產品出現，但它的實用性相信你用過了就會知道。

在進入「天書」後，你可以直接輸入 24×24 字形或者 16×16 字形，而在字體方面你亦可有三種選擇：正常字、中空字及中空反白字；此外你亦可以自行設定字體其高度及寬度。在中文字形中最為特殊的該算是方向及角度了，一般我們文字的輸入習慣是從左到右、上而下，而「天書」提供了你四個方向四個角度的組合方式來輸入。方向有橫左、直上、橫右、直下；角度則有正常、左轉、顛倒、右轉，利用方向及角度的組合來輸入方式，筆者曾

時將它定名為中文圖狀輸入法。

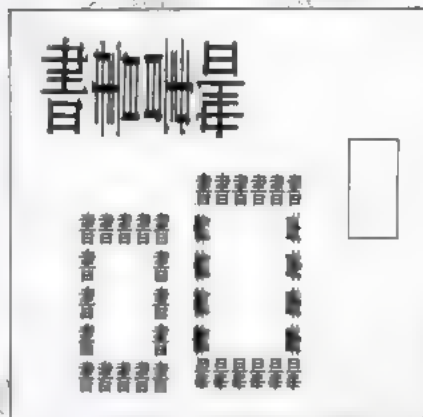
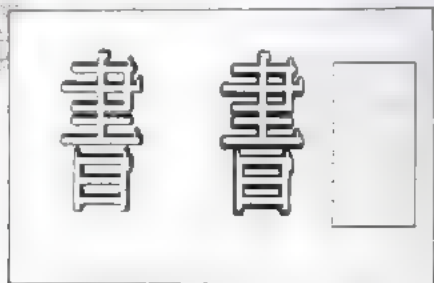
如果將所有的字形功能組合起來的話，聰明圖讀者是不難算出在「天書」下可直接輸入字形的變化共有：

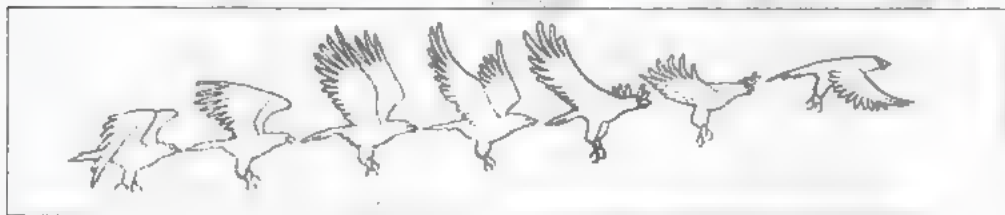
- ①二種字形：16×16或24×24。
- ②三種字體：正常、中空、中空反白。
- ③九種寬度設定，九種長度設定。
- ④四種方向，四種角度。

所以總共圖組合變化共有： $2 \times 3 \times 9 \times 9 \times 4 \times 4 = 7,776$ 種變化，而一般的文書編輯器（如PEI）只有一種輸入方式，兩者的差別是不是很大呢？況且「天書」亦有簡便的方式將文字檔與圖形檔結合起來，此項功能亦是國內外繪圖軟體所沒有提供的特殊功能。

當然「天書」所提供的功能還不止這些，你還可以選取某區塊來放任意大小、任意位置的放大縮小或旋轉，亦可利用低亮度及拷貝、搬移、擴展收縮等功能來製作立體字、中空字、陰影字、細線字、古體字等五種字形。

如果將方才7,776字形變化再組合此五種字形變化，那字形變化的總數更可達 $7,776 \times 6 = 38,680$ 種了。哇塞！三萬多種的字形變化很可觀吧？但你也不用擔心這麼多的字形變化會傷透你的腦筋，你所要做的，只是些簡單的設定罷了！看到這裏是不是很想躍躍一試呢？「天書」正等著你來使用囉！





●語繪篇

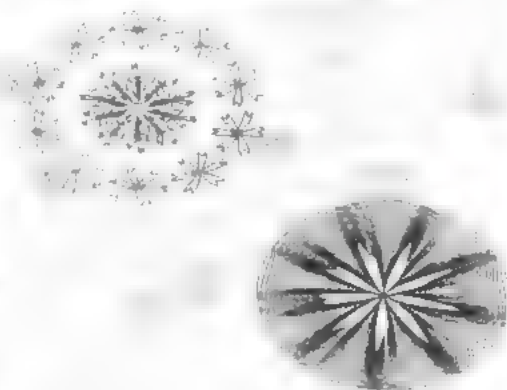
在你享受了「花語」與「天書」兩種給你的繪圖樂趣後，你是不是已經對電腦繪圖的興趣又更加濃厚了呢？此刻你是不是也正為你精心設計出的圖形，不知如何將它安置於你自己所寫的程式，而傷透腦筋呢？別急！「花天語」繪圖系列就是希望進一步引導你走入電腦繪圖的世界，而「語繪」篇的目的就是指導你如何在你慣用的程式語言中，將你所精心設計出來的圖形顯示出來，如此你自己撰寫的程式就會在適當的時機出現這些精緻的畫面。

「語繪」篇所提供的語言有BASIC、TURBO PASCAL、TURBO C，相信一國人慣用的語言該是其中之一吧！當你熟悉「語繪」篇後，那先恭喜你了，你已踏出電腦繪圖重要的一步，往後你可以憑自己的想像力來製作電腦動畫，甚至發展出一套屬於自己的繪圖系統了。

其實此刻「語繪」還是很照顧你的，為了讓你在動畫的製作過程能再輕鬆點，所以「語繪」提供了三種動畫範例，附有原始程式及連續畫面圖片，目的就是希望能使你儘快的享受動畫的樂趣。當然再來的工作就要看自己了，筆者在此先預祝你馬到成功！

●神捕篇

「神捕」是一個簡單實用的圖形捕捉器，故在「花天神語」繪圖系列三集裡都少不了它。「神捕」可是算是國內最強的圖形捕捉器，一般國內外的繪圖軟體，如Paint Brush、GEM、ArtBoard、



Print Shop、Print Master等幾乎是無所不抓，當然亦可捕捉中文（國產除外）。它是一個小型的長驅式程式（只佔16K左右），其目的有二：

- ①捕捉現有的圖形，以減少圖形之開發設計時間與精力。
- ②可作為兩種不同繪圖軟體圖形檔轉換的工具。例如可將Paint Brush的圖形檔轉換成「語繪」無的圖形檔。

在簡單介紹過「花天神語」繪圖系列後，想必你對電腦繪圖已不會再有求助無門的感覺，「花天神語」繪圖系列所提供諸位的，主要圖是簡便、實用又富變化的樂趣，這也是筆者設計它的重要原則和理念，希望這個系列不僅帶給你繪圖上的實際應用，更能指引你走入電腦繪圖的領域。筆者堅信在你熟悉「花天神語」繪圖系列後，必定能設計出一套屬於自己的繪圖軟體，這也正是筆者最終的願望。

命不相不發



人生是追求圓的過程——學業精進、事業有成、婚姻美滿。
 但人生也是挫折的組合——考試不順、工作失意、情感落空。
 輸入出生年月日和血型，讓 **血型占星術** 為你預卜未來的路，
 使你的人生更臻完美。

血型占星術

P156 一片兩面 定價350元

適用機型：IBM PC/XT/AT及其相容電腦

精訊資訊有限公司

精訊電腦是一小部分

哎呀！少了一塊？！

少了一點東西，總是令人氣餒；

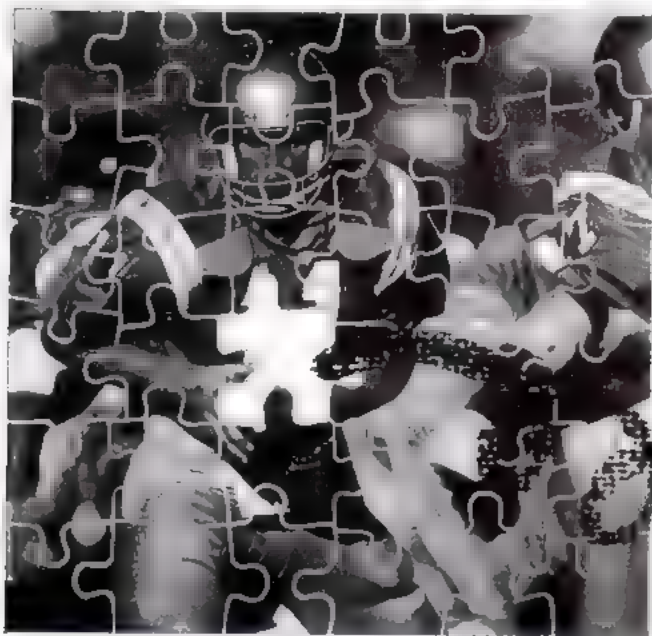
好不容易才拼出來的圖形，卻少了一塊，除了重來，也無可奈何。

當您玩電腦遊戲時

是否也覺得少了一些技巧，以致於險象環生，寸步難行呢？

精訊電腦——國內第一本電腦娛樂軟體雜誌，

除了介紹各國最新的 GAME 外，也提供解答和操作小秘訣
讓您充分享受電腦遊戲的樂趣！



精訊電腦 永遠填補您需要的那一小部分

精訊電腦 雜誌社

台北市 10206 重慶北路一段 336 號 6 樓 (02) 511-4012

郵政劃撥：07 07 34-8 精訊電腦有限公司收

每期定價 100 元

一年訂費 1000 元 半年訂費 550 元

巧手能畫萬象圖

匠心獨具擷乾坤

有一天早上，服務於PC公司的C語言先生醒來之後，突然覺得自己並沒有在工作崗位上盡職負責，卻能夠身居高位，食人俸祿。這一想之下，全暈不由得冷汗直流、心生寒意；他很快將這個想法利用刷牙洗臉的時間，以電子郵件的方式傳給他的同事PASCAL和BASIC。當他們都意識到這項事業危機後，就彼此相互約定，利用早餐時間討論如何才能鞏固自己的實力。經過腦力激盪，竟致一項結論，那就是加強自己的辦事績效，以求進一步鞏固實力。

諸位看官，千萬別誤會C、PASCAL和BASIC有什麼改良的新語法規則。這裏所介紹的是，提供以上三種語言在PC上使用動畫的程式介面——「巧匠」。

我是個喜愛程式設計的人，不過設計的程式通常總是缺乏些什麼，投資了許多金錢與時間後，恐怕只有得到玩GAME時的快感罷了。

有一次和朋友去逛光華商場，偶然間看到一個動畫展示程式，看得我心癢癢的，覺得自己為什麼從沒有看過嘗試做些特殊的動畫效果呢？抱著「別人能、我也能」的心理，我開始嚐試設計動畫程式。可是動畫程式設計起來，所牽涉的範圍實在不小，單僅幾個畫面切換、圖形的取用就搞得我兩眼昏花、窮於應付了。

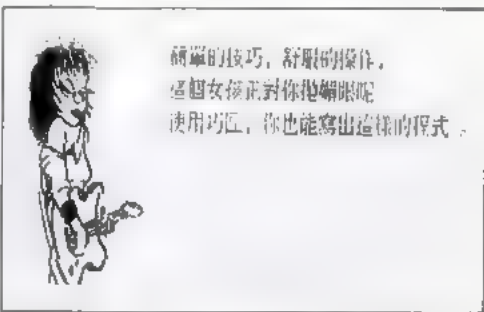
正當進退維谷之際，看到了最近幾本雜誌（第三波、資訊傳真）上刊載一份動畫輔助程式介面——「巧匠」的廣告，宣傳中指明為程式設計時提供圖

畫技巧的介面，聽來頗符合我的需要，進一步向「松崗圖書公司」詢問，就姑且買了一套C語言版本的「巧匠」回家，看看究竟有沒有「死馬當活馬醫」的機會了。

首先來回K了幾遍動畫技巧介面程式的使用手冊，大致瞭解使用方式與動畫製作的原理，再依照書中的範例做了幾次試驗，覺得還不錯。於是寫出自己的使用心得與範例，提供各位有興趣製作動畫者作一參考。

「巧匠」是由兩個部分組成，也就是記憶體常駐繪圖部份與繪圖程式庫。而目前「巧匠」的各種版本，圖是依其繪圖程式庫中所支援的語言對象，而有所區分。

想必各位都知道，動畫的動作就是兩張以上的圖形迅速抽換，藉著視覺暫留的特性，使得我們看到了圖形動畫的結果。這是知易行難的事，首先必須有兩張以上的類似圖形，並且還要在適當情況下抽換；未使用「巧匠」之前，這每一個關節都把我想得頭破血流。





擷取圖形時，可以順便做一些簡易的修飾，當大致做得可以，把圖形存起來，留待程式中使用。由於目前市面上各家繪圖檔案型態太多，利用「巧匠」達成相容圖形的使用，實在是令人太滿意了！

好！現在已經有了動畫製作的主要圖形，那要如何作成動畫呢？情節急轉直下，進入重點！諸位看官，且聽我細細道來……。

「巧匠」提供設計程式者可以作雙頁圖形切換，以達到動畫的功能。為使各位瞭解，這是展示一個以「巧匠」的 Turbo C 語言程式庫寫成的動畫圖例。當然也可以用 Microsoft C 寫出來，但要注意使用手冊上所提到的用法。

各位如果對於 C 語言稍心得，不難瞭解這個程式的動作，稍後我將會說明使用到「巧匠」函數的動作。

在 C 中使用「巧匠」程式庫時，請別忘了在前端處理程式地帶放入 `#include "c.c.h"`，以便使用各項函數。

程式中，有一個名為 `Read From Files` 的函數，可將檔案的圖形載入陣列指標中。在「巧匠」函數中也提供了一個類似的函數 `Read To Array`，不過 `Read From File` 可一次讀取多個圖形檔案的內容到記憶體陣列中，這是作者西門孟提供的技巧，至於讀者看法，那又是見仁見智了。

在 Main 的內容中，使用到許多「巧匠」的函數，茲特一一說明：

• `Initgraphic (int Mode)`：

這個函數在使用其他功能前，必須先設定初值，可供使用的有 `Herc` 與 `Chinese` 兩種；`Herc` 代表非中文模式下繪圖，`Chinese` 則代表中文模式下繪圖。

• `Clr (int Page, int Color)`：

這個函數提供了清除背景畫面，再出現某個指定顏色。

• `Gpage (int Page)`：

這個函數可在非中文的模式下切換兩張繪圖頁，`Page` 值可為 0 或 1。

• `Get Screen (int X1, int Y1, int X2, int Y2, int *arr, int page)`

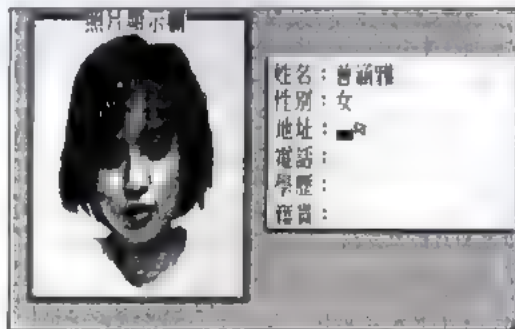
這個函數可將 `(X1, Y1)` 和 `(X2, Y2)` 的圖抓下存到名為 `arr` 的陣列中，`Page` 則是指定要抓那一頁圖。

• `Put Array (int X, int Y, int *arr, int Page, int Status)`：

這個函數可將 `arr` 名稱的矩陣圖形，映射到螢幕上以 `X、Y` 為原點的位置，`Page` 代表畫面所存下的頁數，而 `Status` 則代表圖形頁之間畫面重疊時所運算的方式。

• `Read To Array (Char *Str, int *arr)`

這個函數可將檔案內圖形載入陣列中。`Str` 是檔名，`arr` 為陣列位置。





大略解釋了用圖的函數動作，做為這個示範程式的遊戲規則，由於這個程式不算長，其中又含有許多重複部份，只要肯下功夫動動腦筋，圖信不難理解。當然還有其他的函數尚未用到，茲略過不提。

所有的軟體，多多少少對使用者來說，總難達到盡善盡美的地步，「巧匠」自然也不例外。儘管用手册，就讓人覺得稍嫌草率，作者對使用者似乎期望過高。不過在玩過「巧匠」畫版」，多做幾次圖例後，應該可以立即進入情況，得心應手。據西門孟說，準備寫一本以「巧匠」圖作動畫的書，相信一定頗有看頭的。另外，常駐記憶體部份有時會與一些軟體不相容，這種情況雖然不多，總是頗令人懊惱。

用過「巧匠」，筆者覺得的確名實相符，提供了許多程式應用上的技巧，程式設計之餘，自覺蠻有成就感的，個人對此是備多於貶。當然，好東西要和好朋友分享，希望有興趣製作動畫的同好都能來「參一脚」。

拉拉圖筆扯了一大堆，竟然遺漏了「巧匠」可以描圖中文字提供使用者好好利用。

另外，使用「巧匠」時建議最好有讀圖機(Scanner)，這樣一來足夠讓PC吃下任何圖形，甚至蒙娜麗莎向偏袒眼睛也不成問題；不過沒有也無妨，反正程式設計本就是「八仙過海，各顯神通」！

目前「巧匠」已經有了C、PASCAL和BASIC 等各個版本，聽說還會有Clipper 版本，這真是資料庫設計圖的好消息，且讓我們拭目以待！

什麼是抉擇？

抉擇就是在衆說紛云的電腦叢書中挑選這一本適合自己的好書——磁片書，藉由它絕妙的優點——無須輸入中文系統即可直接顯示中文字型，詳盡的範例示範，每月一課的運算教材，皆可讓你一掃往昔開機時不知所措的吃雞看戲，引領你快速進入BASIC的殿堂。



精訊電腦學園——BASIC 繪圖班，一套六片，每月出版磁片一片，每片120元，一次訂購全套者，可獲贈精美筆記本一份。訂購請洽：
台北市10206重慶北路一段22號8F 精訊電腦雜誌社
聯繫專線：0797234-8

全世界最受歡迎的 神幻角色扮演遊戲

魔城奇遇

你聽過「魔城奇遇」(Dungeons & Dragons)嗎？這是全世界最受歡迎的神話角色扮演遊戲，也許你喜觀「王者之劍」(Conan)系列的電影，或者是「創世紀」、「幽靈戰士」、「冰城傳奇」等電腦遊戲，那麼你是否有興趣瞭解一下它們的起源？不如直接進入這個神幻的領域！

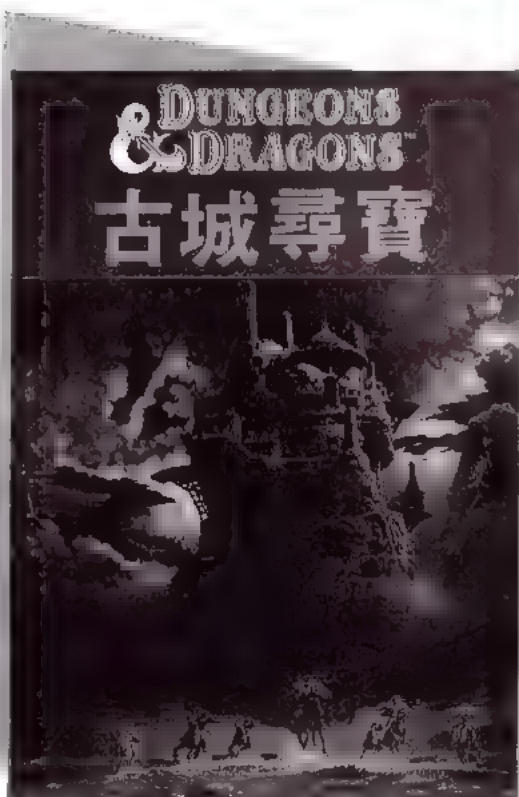
Dungeon & Dragon (簡稱D & D，香港譯為魔城奇遇)就是一切神話角色扮演遊戲的鼻祖，大約1974年開始在美國風行起來，後來推廣到世界各地也頗受好評。電腦遊戲上最有名的巫繼(Wizardry)系列遊戲，便是1977年作者目睹D&D的巧思而重新創作搬到電腦上，沒想到卻成了美國當年最暢銷的軟體，由此可見D & D在美國受歡迎的程度。

也許你會感到懷疑，D & D真的那麼好玩嗎？這點等你看完下面的說明後，就不會再懷疑了。■於神話角色扮演遊戲的特色，我想不必再贅言，因為大家都在電腦上玩過了，但是各位讀者是否想過，在電腦上玩的角色扮演遊戲是不是少了點什麼？人性？伙伴？

在電腦上玩Game時，你是一個人負責控制冒險隊伍中的好幾名人物，其實只是你自己一個人在冒

■。而玩D & D，則是和幾位朋友一起進入遊戲，你可以真正的扮演一名人物，而由你的朋友扮演其他角色；你們可以直接交談，決定在冒險旅途中的一切行為，甚至於心懷鬼胎，偷偷暗算同來的伙伴謀奪財寶，這些真實的感覺，才是D & D真正吸引人的地方。

在D & D中玩集體冒險遊戲時，必須有一名智慧老人(Dungeon Master，簡稱DM)來主宰整個遊戲的進行，他在開始遊戲前已預先明瞭了整個魔城奇遇的世界。他的主要任務是透過言語、動作和圖畫描繪出一個活生生的奇幻世界，讓你和你的朋友毫無顧忌地去闖蕩、馳騁。若需要時，智慧老人亦會暫時扮演這世界裏的一些特殊人物，如怪龍、



守衛、神靈等，代表它們作出不同的反應，在歷險的過程中，智慧老人經常會使用不同的骰子，如 4、6、8、10、12 和 20 面等，客觀而隨機地定出不同的結果。

在每次不同的歷險旅程中，智慧老人透過詳細的敘述，按步就班地引領着「歷險者」進入那奇幻的世界，他讓歷險者自己去決定下一步的行動。智慧老人必需經常保持中立和客觀，不能偏袒或試圖影響歷險者的決定，亦不能故意透露太多的資料連繫藏重要的線索。每個旅程都有預定的目標，鼓勵每位歷險者互展所長、面對挑戰、同心協力去完成任務。每一項任務都有不同的情懷、目的和任務，我們稱為「歷險旅程」(Adventure Module)。在「魔域奇遇」的世界裏，已有數百種不同的「歷險旅程」，讓「歷險者」去體驗不同的奇遇。下面是某「歷險旅程」的片段：

傳說在某處一座殘破的古堡裏，埋著十字軍東征時豐富的寶藏。你和你的朋友一行三人組成了一支探險隊，沿道披荊斬棘，征服了不少怪獸和陷阱。你們筋疲力盡，備歷風霜，剛進入了堡內一條窄長的石道……這時，智慧老人開始了敘述，下面是他們的對話：

智慧老人：石道的前面橫跨著一個大洞，它的直徑有廿呎寬，從左面的牆一直伸展到右面，洞的對面有另一條石道。

瑪利亞（歷險者之一——術士）：這洞有多深？

智慧老人：你手上的火把只能照亮卅呎的距離，但是看不見洞底。

約翰（歷險者之一——戰士）：這麼深，我們不能走下去。但向上走怎麼樣？在洞的上面我們看見些甚麼？

智慧老人：洞頂是由粗糙的石塊所造成，牆地面約有廿呎高，中央有一個圓鈎。

瑪利亞：呀！我可以用繩索套住那圓鈎，然後我們逐一渡過去。



魔域奇遇

登台發表會

暨

現場示範說明會

主持人：JIM SUCK

時間：77年12月3日(星期六)

過程：PM2:00~2:20 簡介

PM2:20~4:00 示範

PM4:00~4:15 討論

地點：台北市松江路146號21樓
(盛香堂松江大樓)

參加辦法：請填妥報名表後寄回，或逕電
511-4012(野位專線)陸先生

姓名：_____ 性別：____ 年齡：____

聯絡地址：_____

聯絡電話：_____

- ☐ 本人將準時參加，請保留_____個位置
- ☐ 同時請安排本人參與示範活動
- ☐ 本人屆時因故加緊前往，但希望索取相關資料

智慧老人：你有百分之七十的成功機會（智慧老人擲兩次十面骰，分別代表個位及十位，用以定出百分比。）你成功了！但你們所發出的聲音已驚動了鄰近洞穴的一隻灰熊，當你們剛過過了大洞，灰熊已經來了，可能向你們攻擊。

約翰：前無去路，後有猛獸。我們已沒有時間逃跑了，大家亮出兵器，準備迎敵！瑪利亞，你站在左邊，彼得（另一位歷險者），你從右進攻，我守在中央。一起上！

（這羣歷險者迅速地攔開陣勢迎戰大灰熊。牠張開血盆大口，怒吼一聲張牙舞爪地猛撲過來。）

智慧老人：經擲骰查看搏鬥表後，灰熊首先襲擊彼得（再擲另一次骰）使他受傷，損傷程度為五分（如是者，再擲骰，結果是瑪利亞和約翰都躲過了灰熊的攻擊。）

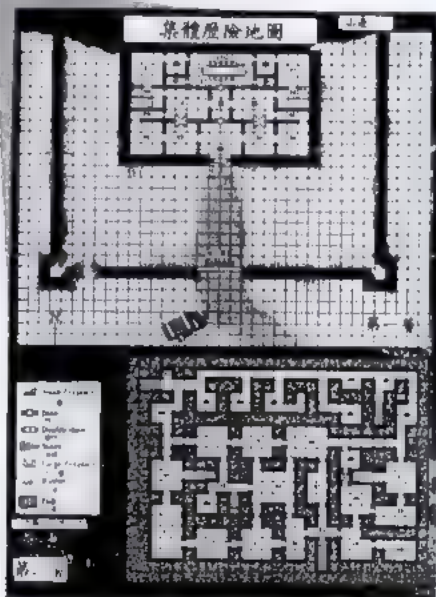
智慧老人：現在由你們還擊。首先由彼得揮劍攻向灰熊（彼得擲骰），灰熊躲過，瑪利亞立即唸咒施法術……。

到此為止，你會明白「魔域奇遇」就像武俠小說的世界一樣，充滿了刺激和挑戰。所不同的是在「魔域奇遇」裏，你能身歷其境，主動去參與各種重要的決策和戰鬥，理智地掌握着你自己的命運，每次的歷險，都有不同的結果。而武俠小說只是被動的投入，重複着預定情節的結局。在「魔域奇遇」的世界裏，緊繃刺激的程度，只有過之而無不及，你可以躺在舒適的家裏，與朋友一起享受無窮的樂趣。

目前D&D在香港已有相當的發展，現在已經有中文版的出現，這也可以解決一些語言文字上的障礙。在這個月的月底，我們將舉辦一場展示會，歡迎大家來參觀或加入。

精訊電腦雜誌社

台北市
10206
重慶北路一段22號
6樓



賴建宇

什麼是IBM

「所謂IBM便是『I want to Buy Macintosh』的縮寫」，一位Apple主管在一次會議曾如此地戲稱。一般人或許認為這只是一個笑話，但是若您是一位熟悉MAC的玩家，那您一定有著和筆者相同的反應——發出會心的一笑。MAC功能之強大與操作的簡易早已是一件不容否認的事實，而在電腦科技快速進步之下，相對地電腦的結構也越來越複雜，於是一套良好的OS (Operating System) 成為一勢在必行的趨勢。而MAC這種大量運用視窗及滑鼠的交談式人機溝通方式，早已公認是一種最適合下一代電腦的OS。所以您如果經常在PC上受到挫折的話，那筆者建議您不妨試試MAC，會使您對電腦的看法完全改變的。

關於MAC天地

在MAC的強大功能及512KE系列的超低價攻勢之下，現今台灣也已經有不少的MAC使用者，鑑於目前其他雜誌上有關MAC的文章不是太過專業化，就是講得過於膚淺的情形下，於是有「MAC天地」的成立。本專欄創設的宗旨在發表筆者的個人使用心得、MAC的相關資訊和周邊報導，以及應用軟體的使用及介紹。

由於MAC自問世至今也有數年

的光景，可算是一非常成熟的機型，其軟體種類早已超過二千五百種，再加以其封閉式的結構，故在週邊設備上較為單純，所以本專欄將較著重於軟體的使用與報導方面。另外台灣MAC的使用者以512KE及PLUS系列居多，故本專欄亦將以此二系列為報導的主要對象。

由於筆者目前仍是學生，無法像專業人員一般地對MAC有著深入的研究，也僅能對自己個人的使用心得、所接觸的相關資料及外國期刊所得提出發表，還望各方先進不吝賜教。另外讀者若有個人的發現及心得，歡迎來信發表，與大家共同分享您的成果。

續談MAC

筆者在上期曾發表了一篇「淺談MACINTOSH 512KE」的文章，其中曾對MAC的軟、硬體有一圖概略的解說，相信看過該文的人應對MAC有了些基本的認識。以下筆者就針對其相關系列及最近市場方面作一補充報導：

Apple公司的Macintosh共有512KE、PLUS、SE及MAC II四個系列，前三型採用Motorola的32位元CPU——68000而MAC II則使用68020，後者為一真正的32位元處理器，是屬於與IBM PS/2之80386同級的CPU。又MAC SE由於在硬體結構上

做了一些改良，故在執行效率上要比512KE及PLUS快20%，且MAC SE及MAC II均已由封閉式結構改為開放式，故在硬體的擴充方面較有彈性。但相對地，此二機型亦不便宜，如果您具有足夠財力的話，不妨考慮使用此二機型。至於MAC 512KE與PLUS的不同處，除了背面插座的配置不同外，在內部PLUS還有1024 K的RAM及一座SCSI PORT。

此外MAC 512KE其RAM的上限為1M，而PLUS則為4M，雖然512KE也可利用一些技術將其RAM上限提高至2M，但是那幾乎將整個機板都換了，而且在價格方面實在是所費不貲，還不如一開始便買PLUS。所以如果您買MAC的目的是在使用一些如Hyper Card、Multi-Finder等大系



Hyper Card的功能選項。

統者，最好是購買PLUS以上的機種。因為近來一些大系統均需2~3M的RAM為其最適宜的工作環境，如果勉強使用1M的RAM來執行，在效率上將大打折扣。

Macintosh 的價格在今年九月十六日之後已做全面的調整，如今一台 MAC 512KE 的價錢已調至 33,000 元，而總代理福斯公司改採以約四萬元的價位，另外附加一部軟式磁碟機的方式來促銷。

有人問過筆者，到底另外添購一台軟碟機好呢，還是拿相同的錢將 RAM 擴充至 1M？這個問題實在是見人見智。事實上在處理一些較大的程式時，使用兩部軟碟確實較有效率，尤其是一些因程式過大而未能植入開機系統者，更可免除不斷更換磁片之苦。但是隨著時代的進步，軟體對 RAM 的需求也愈來愈大；離開一些系統不談，就 Game 來說，「黃鷹戰鬥機」(Falcon) 便要 1M，而「PT-109」則須 800 K 方能執行，如果您的 RAM 僅有 512 K，那情況便似乎不怎麼樂觀；而且如果有 1M 的 RAM 便能使用 Switcher 之類的程式，同時執行數個程式以增加工作效率。所以原則上最好能有 1M 的 RAM。

其次對於那些沒有系統的程序，其實只要利用 RAM DISK，然後將系統植入，便能解決此一不置換片的困擾。但話又說回來，兩台軟碟亦有相當的效益存在，最好是能有 1M 的 RAM 配合兩部軟碟，那使用時便沒有任何礙手礙腳的情況發生。至於硬碟部份，由於原廠的價格實在過高，其他相容品牌也不

便宜，雖在國外已開發出一種轉置器，能讓 Apple 使用價廉的 PC 硬碟，但其相容性與穩定度尚未得確定，最好還是不要隨便拿自己的寶貝電腦開玩笑。

在印表機方面，最好的選擇當然是 Image Writer 及 Image Writer II，其次則是其他相容品牌。在國內則有一種轉接器能使 Apple 使用 EPSON 系列的列表機，但效果實在不怎麼理想，尤其是在印列一些 CAD 圖形或是表格時，會有失真的情況發生。如果您只是用來印一些文字檔的話，當然無多大影響，但如果您是一位唯美主義者或是須列印出高精密度的圖計圖的話，還是忍痛購買原廠印表機吧。

至於數據機 (Modem)，台灣目前生產的水準尚可，雖是電信局的線路堪慮，讀者可視自身情形選購。以上產品無論是硬碟、印表機或是數據機均屬於高價位的週邊產品，所以除非您有雄厚的財力或是有實際上的需要，否則筆者是不會鼓勵您去購買的。

以上程拉羅雜的分析了一大堆，主要是希望能給各位一個概念，而後可根據自己的財力與使用情形，在自己的硬體方面做一最佳的調配。以最少的錢，發揮最大的效果，這也正是「工欲善其事，必先利其器」的實證。

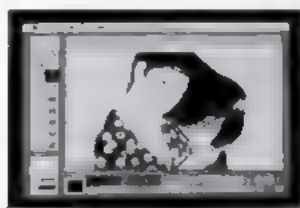
軟體介紹

在軟體介紹這部份，筆者將介紹一些程式，輔以一些簡略的指令說明，以提供讀者在使用時的參考。另外由於本專欄篇幅有限，所以對於一些如 Versa CAD、Mini CAD、Video Works 等大程式，由於指令繁多，原文說明書已是厚厚的一本，所以實在也僅能止於介紹，如果讀者確實有需要請來函，筆者將儘可能提供協助。

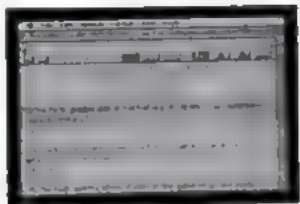
書寫下列文稿之前，筆者均假設讀者已對 MAC 的基本操作，如 Copy、Paste、控制面板的調整、COM-SHIFT-1, 2 強迫退片，及主機旁的 Reset、Interrupt 等鍵有了相當的認識。如果對自己的 MAC 還不是很熟，趕緊把使用者手冊拿出來啃吧，什麼？當然是原文，不過應該不難，只要略具英文程度的人再加上一本字典應該是看得懂的；如果自己英文實在非常破，那不妨嘗試去找中譯本，台灣早已有人將之翻成中文，不過不合法便是了。好吧，接下來也該進入正題了。

MAC 四大金剛

談到 MAC 的軟體便不能不提這 MAC 的四大金剛——MAC Paint、MAC Write、MAC Draw 及 MAC Project。在 MAC 剛推出時，這四大金剛挾 MAC 超強的功



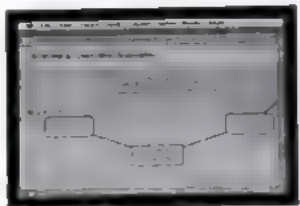
MAC Paint



MAC Write



MAC Draw



MAC Project

能，與其操作之便利，在當時真是造成了一股旋風。雖然如今已有比之更強的軟體推出，但其在MAC軟體界仍是居於執牛耳的地位，也正是每位入門者所必備的程式。

筆者現將針對最常用的Paint、Draw及Write作一說明。MAC

Paint為一繪圖程式，當然完全以滑鼠操作，從最上方的下拉式目錄中，可更改筆型、畫法及文字類型與大小，左方則是一排功能選擇項，用過PC Paint的人應該馬上能駕輕就熟。比較值得一提的是「分割」的功能，它圖讓您使用滑鼠，任意在圖形內定出任意形狀，然後將它「取」出來（當然也放得回去），而且每一個動作都非常順暢流利，無絲毫拖泥帶水之感，這那裡是PC圖仿得出來的？最下方則是顏色明暗及圖案的選擇。

至於MAC Draw則是一個繪製表格的程式，上方目錄控制字型、字體和花紋等；與Paint相仿，左方也是一些特殊功能表，使用上應無任何困難。最後是MAC Write，是一個文書編輯程式，上方的選單可定出尺寸大小、格式、字型和字體等。在畫窗最上方有一個尺標，可利用畫中的三角圖來定左、右邊界及TAB值，非常方便。

這四大金剛也可配合中文執行，只要使用之前先輸入中文即可，而且MAC的軟體一向秉持WYSIWYG(WHAT YOU SEE IS WHAT YOU GET)的原則，這也給了使用者不少方便。在此我必須要聲明的是，在同類型的軟體之中，它們或許不是最強（事實也正是如此），但至今仍有許多人樂於使用的原因在它的輕巧，而且該有

的功能都有了；這也是和PC Tools已出版到4.22版，卻還有人樂於使用1.1版的情形是一樣的。

將這四個軟體以今天的水準或眼光來看，似乎不太能滿足我們的要求，但是如果圖讓它們成為一體，便圖大大圖昇它們的功能及效益，但真的圖讓它們成為一體嗎？不錯，它就是圖讓不同的各個程式攜手合作的工具程式——Switcher。

SWITCHER

Switcher是一個圖讓不同程式攜手合作的工具，可以使不同的程式同時並存，但卻不能同時執行一



Switch的File視窗選項。

一亦即一次僅能叫出一個程式來執行，而其他則潛伏在記憶體之內，所以它不能算是一個多工的系統（但Multi-Finder也不完全是，這點以後再詳談）。但是利用它及其本身的公用圖貼簿在不同的程式間切換執行，將可得莫大的便利。

在使用前，一開始便先載入Switcher圖執行之，執行後再選擇欲加入的應圖程式（假設是MAC Write），然後便進入了。仔細觀察螢幕右上角，有一個雙圖頭；不

錯，利用滑鼠去選擇向右或向左，就可在已選定的程式間做切換。不過目前我們只有選了一個，故無法進行切換。現在選擇蘋果部份的下拉式目錄，我們看到最下方有個 Switcher 的選項，選擇它將使我們回到 Switcher 之下，然後選擇欲執行的第二個程式（假設是 MAC Draw），再進入後便就是熟悉的 MAC Draw 畫面了。

現在選擇右上方的箭頭，可看到您的螢幕一轉而成爲 MAC Write，如此一來便有兩個程式並存在記憶體中了。Switcher 允許程式同時並存的最大量乃取決於您電腦 RAM 的大小，所以只要已有足夠的 RAM，您愛用幾個就用幾個，不過程式太多相對地速度也會慢下來，大約用 1M 的記憶體來使用便恰好處。現在由 Switcher 可得知 MAC Draw 及 MAC Write 共佔了 256 K，如果您的記憶體夠的話，可如法泡製，將 MAC Paint 納入。

好啦！現在運用公共的剪貼簿，您可以在 MAC Paint 上畫好圖形，或在 MAC Draw 上畫好表格，將之 Copy 後，轉至 MAC Write 上 Paste 後進行文書編輯。如此一來您便能輕易地做出一份文圖並茂的文稿了。如果記憶體許可的話，還可將 MAC Project 加入，以增加運用上的彈性。當然 Switcher

不只用這四個軟體，也能使你說得出名字的工具程式互相搭配，至於如何搭配那就看個人使用情形而定了。

通常我們在使用 Switcher 時，總希望將換片的次數減到最少，所以在使用的時候總是儘可能地將各個程式擠在一片上。拿以上的例子來說，我們便可將 MAC Paint、MAC Draw、MAC Write 及 Switcher 置入一片磁碟中，如此則可免去換片之苦。在此筆者建議您不妨採用 Super Paint 來替代 MAC Paint，因為它除了保有 MAC Paint 的一切，更新增了不少的功能，其中包括了最重要的雷射印表功能，將之與 Draw、Write 與 Switcher 放在一起，更是充份運用了磁片空間，一點也不浪費。講了不少，大家對 Switcher 的使用是否已經了解？趕緊動手操作一番吧！

■ MUSIC WORK

Music Work 是一個早期的音樂寫作程式，雖然在它之後還有其他如 Deluxe Music Construction Set、Studio Session 和 Song



Music Works

Painter 等更為優秀的軟體出現，但是始終未讓人摒棄的主要原因在它的「簡易性」。它那簡易的編輯方式使得作曲者能專心於樂曲的構思，不致因為一些繁雜的編修指令而擾亂構思，這正是它一直爲人津津樂道之處。

Music Work 一共可發出四個聲道的聲音，聲音的水準以今天的眼光，雖然不是很好，也頗具水準了。由於程式本身操作並不會特別複雜，所以筆者以下列範例來說明：

開機後，可以見到三個視窗，即 Staff、Panel、Overview 三部分，我們可在 Staff 內進行樂曲編修，然後可在 Overview 中看到相對的音階分佈情形，而 Panel 則負責演奏時的各項控制。

首先進入編修狀態，左上方是可用的指令，其中橡皮擦是用來刪除音符，而 I 字型的棒狀游標用來定區間，應當不難理解。右上方有 A、B、C、D 四個聲道可供編輯。正在編輯的聲道，音符以黑色表示，其餘則以灰色表示；若選擇 A—D，則可同時列出四個聲道的譜。

隨便找個譜將之輸入，先選擇 Play 試聽一下，Panel 的右方有四個喇叭圖案，是用來控制四個聲道的開關；上方中央有個視窗的目錄，其中 Staff、Panel 和 Overview 與前面所提及的相同；而 Grid 能將您的譜相對於鍵盤的位置標示出來，Meter 用來決定樂曲的計拍法，Key Signature 則是掌管樂曲的調號，至於 Draw Synth 則牽涉到 MIDI 部份，以後有機會再詳談。

利用滑鼠定好區間後，便可選用 Options、Instruments 和 Variations 內的選項。Options 內由上而下分別是升/降一度、升/降八度，而 Tie 則是代表圓滑線的連結。接著是垂直/水平翻轉，及區塊的重複。Instruments 內為有樂器的控制，其中 Synthesizer 部份也與 MIDI 有關。至於 Variations 則是對於演奏方式的控制

，有平穩、柔和、剛強、顫音及變奏等各種奏法，各位最好試聽後再決定。介紹到此，有關 Music Work 的指令也介紹得差不多了，剩下來就要靠您自己了！別忘了，「師父領進門，修為在個人」。

憑良心講，Music Work 確實是一個非常不錯的軟體，它也是筆者第一個接觸的 MAC 音樂軟體，尤其是飽受 PC 那極端無比的音樂之後，一見到 Music Work 簡直若天人，其操作之簡易與編輯的簡明，值得受到再一次的喝采，讀者千萬不要因其年代之久遠而棄若敝屣，否則您會後悔的！

除了 Music Work 外，MAC 還有不少優良的音樂軟體，但使用上就沒那麼簡單了，在下期筆者將介紹自推出後便不斷受到各方好評的 Studio Session，此外 MIDI 近年來已成為一非常流行的電腦附加

設備，也是筆者目前所正在研究的。由於筆者目前亟欲組成一 MIDI 的聯誼會，在此歡迎中、南部同好或對 MIDI 有興趣者加入，還者請來函洽商，或許筆者視情況會在專欄中介紹有關 MIDI 的軟、硬體及操作，另外在下期筆者也將加入有關 Game 部份的介紹與說明，以饗玩家，敬請期待！

後記

MAC 的專欄終於成立了，它是一個屬於 MAC 使用者的天地，看了本期的 MAC 天地，有何感想？歡迎來信提供您寶貴的意見，若是對 MAC 有任何疑問者，也歡迎來信，筆者將盡全力為您解答。來信請附回郵信封，寄至台中市民權路 32 號（朝綠川西街）逢甲蘋果俱樂部 賴建宇收即可，我會儘快回信的。

1



「冰城傳奇II」這個難度極高的遊戲，又再度成為讀者詢問的重點，因此本期繼續回答一些重要的問題。

Q 1：請問玫瑰（Rose）的使用次序？

A 1：這個問題歌曲中已提示，但我還是將大綱順序列出。白（White）、藍（Blue）、紅（Red）、黃（Yellow）、彩虹（Rainbow）。

Q 2：如何使用Right Key和Left Key？

A 2：在Workshop中，有一塊雙孔的銅板，Left Key十五轉，Right Key十八轉即可打開。

Q 3：如何才能轉業為Geomancer，以及正確的地點？

A 3：在Kinestia這個任務終了時，可在某個房間中找獲一臺機器，使走進去的人變為Geomancer，但是那會喪失一部份的原始能力，請自己小心。

Q 4：雖然知道Sceadu住在Middle of Nowhere但是一直遍尋不得，這消息是真的嗎？

A 4：當然是真的，這消息花了多少錢換來！至於方法請自行嘗試。

Q 5：Shadow Door及Shadow Lock有何作用？

A 5：Shadow Lock是用以打開Shadow Door，當然只能在特定地點使用。

Q 6：在Dark Copse中，有一件物品被樹木包圍住，無法取得；那似乎很重要，要如何取得？

A 6：請先到Gooley Stuff去，但是要特別小心，裏面處處陷阱。中央有座油井，取油之後回到樹林，將油灑在樹上，再用DRBR將樹木燒掉，就可以進入取得物品了。

除此之外，「創世紀V」也是詢問的重心，雖然本雜誌已經刊登了遊記以及解答、提示，但是來信仍然「踴躍」，足見一個好遊戲所受歡迎的程度！

有讀者問「創世紀V」中龍葵的正確位置和採礦方式，雖然Skara Brae的Saul已提供某些線索，還是找不到。我們只能提供以前的位置：Lat-J°

F°，Long-C°O°，如果有誰找到了，歡迎來信。

許多讀者問及PC版的「創世紀V」有幣制混亂的現象，一把Bow賣幾萬元，根本買不起，又有些朋友惶恐表示，曾做過小幅度的修改，是否……。

最主要某些朋友修改技術並不完全，可能造成程式的錯亂，致使幣制混亂。也可能是PC版的程式本身有一些小Bug，可是根據筆者某一次未修改而完成的過程中，並沒有遇上這個問題，所以……。

高雄市衣國光讀者來信問，要如何才能有一張如雜誌上所附的地圖（Underworld）。茲敬告各位，這是一件相當巨大的工作，每製作一幅花費二~四小時，因此最好不要嘗試。

「荒漠游騎兵」這個一流的RPG，也出現一些不算問題的問題，回答如下：

Q 1：那些人可以加入隊伍？要如何做？

A 1：這個問題實在太複雜了，但是我可以寫出他們的姓名，以免誤殺。Mayor Pedros、Ace、Mort、Ralf、Redhawk、Jackie、Covenant……。

Q 2：請問如何逢賭必贏？不然到賭場簡直「肉包子打狗」！

A 2：有兩種方法，第一種是提升賭博技術等級，第二種是增加Luck的點數。

Q 3：火力最強的武器是什麼？

A 3：黑店的AK-97突擊步槍是較有威力的武器，可是如重技術不好，不但使用不方便也耗子彈。有可能的話，最好使用Laser Carbine或Laser Rifle，殺傷力很大。

Q 4：酒吧內有個房間一直進不去，為什麼？

A 4：你沒注意到那是間女廁嗎？首先將隊伍中女性隊員分出來。什麼？沒有女性隊員，只好回游騎兵中心造一個吧，只有女隊員才能進入廁所中詢問消息。

最後再提醒各位一次，來函請附上回郵信封，否則……。



冰城傳奇Ⅲ ——人物快速進級法

「冰城傳奇Ⅲ」的人們雖然可從二代傳過來，但功力還是有限，尤其是人物超過五十級以上，進步緩慢。在此，筆者告訴各位一個方法，可以使得你所創造出來的人物，在短短的二十~三十分鐘內，從 Level 1 提升至 Level 100 以上，速臻所向無敵的境界。

方法如下：

- (1) 首先你的隊伍必須要有一位施法者，且可造出特別隊員，例如：
咒法師 Level 4 可施 INWO (造藝術)；
Level 7 可施 INWO (造殺手)；
幻法師 Level 2 可施 WIWA (造忍者)；
Level 3 可施 WIWA (造巨魔)；或
大法師 Level 6 可施 BRKR (達克林兄弟) 皆可。
- (2) 隊伍有七個空間，但至少保留一個空位給特別隊員，也就是說，一次最多只能訓練六個人。
- (3) 把隊伍帶到「Ruins of Skara Bare」城內的檢閱廳門外，當施法者造出一位特別隊員後，全體

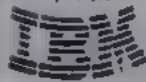
進入。此時長老說了一大堆話之後，便會給每個人六十萬點經驗，你可在那裏晉級。晉滿之後出來，Drop (移除) 特別隊員，再造一位特別隊員，再進去和長老講話，之後又可得六十萬點經驗，供君晉級。■此一來，反覆這個步驟，便可在三十分鐘內，把人物從 Level 1 訓練到 Level 100 以上了。

用此方法訓練的結果：

- (1) 人物的各項屬性皆可達到 30 (最大值)。
- (2) 如果你的人物職業是 Monk (僧侶)，他的 AC 值可達到 50 (最大值)。
- (3) 如果你的人物職業是 Hunter (獵人)，他的一擊喪命功力可達 99% (最大值)。
- (4) 如果你的人物職業是詩人 (Bard)，他的唱歌次數可達 Level 級數以上。
- (5) 如果你的人物職業是 Rogue (賊)，他的辨別魔法物品、隱藏行踪及一擊喪命等的特殊能力可達 99% (最大值)。
- (6) 其餘的，如生命點數、法力點數都會隨著 Level 增加而增加，最多為 9999，AC 值也會降低不少，但不會降到最低，因為除了僧侶以外，其餘人物可戴上護具。

／李傳傑

十兩快



打磚塊 ——選關密碼

玩過「打磚塊」的人都知道，只要你每過十關，就有一個密碼出現，以便你下次可以從其他關開始。但是如果反應不夠敏捷，前面幾關都過不了，密碼也拿不到，只好重頭開始了。不過現在只要你輸入下列密碼就可任意跳關了：

| 功 能 | 密 碼 | 功 能 | 密 碼 |
|---------|------|---------|------|
| 跳至 11 關 | GOLD | 跳至 51 關 | HEAD |
| 跳至 21 關 | FISH | 跳至 61 關 | FORK |
| 跳至 31 關 | WALL | 跳至 71 關 | ROAD |
| 跳至 41 關 | PLUS | | |

／周嘉賢

126

File Tools V2.22

Vol Label= (c) Brain

---File View/Edit Service---

Path=A: 4.4

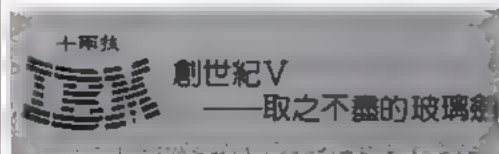
File=SAVeb.32m

Relative sector being displayed is: 00001

| Displacement | Hex codes | ASCII value |
|--------------|---|-------------------|
| 0000(0000) | 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 | # #cccccc |
| 0016(0016) | 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 | cccccc |
| 0032(0032) | 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 | cccccccccccccccc |
| 0048(0048) | 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 | cccccccccccccccc |
| 0064(0064) | 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 | cccccccccccccccc |
| 0080(0080) | 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 | cccccccccccccccc |
| 0096(0096) | 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 | cccccccccccccccc |
| 0112(0112) | 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 | .cccccccccccccccc |
| 0128(0128) | 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 | cccccccc .82 h |
| 0144(0144) | 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 | =hf % +~ |
| 0160(0160) | 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 | cccccc |
| 0176(0176) | 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 | cc @ q |
| 0192(0192) | 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 | v |
| 0208(0208) | 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 | 2 |
| 0224(0224) | 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 | >1 44 |
| 0240(0240) | 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 | 0 |

Home key at file/disk End=End of file/disk

ESC=exit PaUnforward PaUp=back F1=toggle mode F2=cho sector num F3=edit

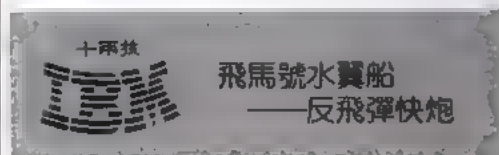


在 Lord British 城堡西北方山脈內的小空地裏可以找到最強的魔法武器——玻璃劍，雖可一擊致命但卻只能使用一次。是否嫌太少了？不要操心，

只要在 Search 時，連續按 **5** 二十次以上，就可 **5** 得到二十枚左右的玻璃劍。但印證一點，惟有手上及裝備中的玻璃劍用光了，才能再去 Search！

另外在城堡頂得到魔毯後，再跑到別的城裏去玩一圈，再回來時又會發現一張魔毯，亦是取之不盡！

／葉日貴



在玩「飛馬號水翼船」時，面對敵人猛烈的飛彈攻勢，往往因飛彈干擾片不夠用而困擾，這裏有個方法可使船上的機炮成為「反飛彈快炮」：

(1)先用望遠鏡對準來襲最近的飛彈，並將十字準星移到望遠鏡的正下方。

(2)當飛彈進入 2.5 海裡時，將雷達螢幕也調成 2.5 海裡的距離。

(3)注意雷達螢幕上飛彈的框框，當它一套上代表本身的白點的時候，立即發射快炮，飛彈便墜而落。

待技巧熟悉後，甚至只需一顆炮彈便可擊毀飛彈，把干擾片省下留存日後來多飛彈同時來襲時才使用。又當敵方的飛彈用盡之後，艦艇就將成為我們的「海上活動靶」，任憑宰割了！

／麥克拉

小結技

PC
Engine冒險網球賽
——最強密碼

直接由海上乘船，到達東方的一個小島上，島上有一座破舊的城堡，進去後直接找大魔王決賽（已湊足六個碎片，可封殺魔王之閃亮護身）。

密碼：そのりんえからかかかかかたわ [1]

/ 呂宗英

橫綱技

PC
Engine冒險網球賽
——畫面分割法

效果與「妖怪道中記」相同，速度會變得很快。只要你選擇冒險（Quest）項目，輸入あかいきつねのおつゆはうまい即可。

[1]

/ 桑德

小結技

PC
Engine蓋亞的徽章
——最後密碼

一場又比一場難，點數（Point）的取得也不容易，因此常常有等著螢幕與嘆，想打爛機器的想法。在此提供各位一組最後密碼，可直攻黑暗軍城堡，且有 2500 點左右的 Point，強吧！

密碼：0A01B6FE061 [1]

/ 仲嶽軍、傅嶺實

「蓋亞的徽章」是一種相當特殊的棋類遊戲，由於要連打二十五場架，才能打倒「黑暗之王」，而

橫綱技

PC
Engine魔神英雄傳
——選關之法

在標題畫面閃爍時，同時按著①、①、SELECT 及 RUN 不放；當 START 文字出現時仍然按著上述的按鈕，再按搖桿上方八次就會出現選擇畫面。現在你可以開始選擇關數，按 RUN 即可開始遊戲。

[1] / 編輯部

橫綱技

PC
Engine冒險網球賽
——音效測試

首先選擇右邊的冒險遊戲，接著選擇密碼輸入。然後輸入セセセカセセセセ即可。

[1]

/ 編輯部

大開技

SEGA

時空戰士3D
——密碼大公開

名畫面時，別用第一人稱用的搖桿簽名，改用第二個人的搖桿簽入下列三組名字。

- ① THREE ——可將 3D 轉換成 2D，最適合沒有立體眼鏡的玩家使用。
- ② LEVEL ——可以選擇遊戲難易程度。
- ③ SOUND ——可以聽到各種不同的音響。

[1]

/ 桑德

首先，你必須將分數練到一百萬分以上（即使不用立體眼鏡也可容易做到）。當遊戲結束，出現簽

小練技

SEGA

北斗神拳
——飛行術

首先前提是在打大頭目(如卡德……)時,必須絲毫無損一下都不能被打中,否則此法便失效。然後在進入下一關之初,先蹲下來,再按右上,探跳躍法,就可以看見建四郎飛行的雄姿! / 過路人

十兩技

SEGA

那斯卡'88
——音效測試

在標題畫面出現時,不停地將搖桿左右扳動,直到畫面的右方出現數字為止。這時候你可以選擇不同的音響聆聽。 [] / 桑德

橫綱技

佐王

漢城奧運
——密碼大公開

以下三組密碼分別代表每個「資格鑑定」及格後的密碼。

- ①第1~3項 JDGF6VR54
- ②第4~6項 JDSFKURN4
- ③第7~9項 JLS36UR57

[] / 桑德

小結技

佐王

知惠
——過關密碼

第二章——はみふとてるさま(2-1)

あわかふいいいし(2-2)

おいんありいてよ(2-3)

第三章——りわきいすあいう(3-1)

ひわくあらかくら(3-2) / 編輯部

第一章後半——いをつりりきく

勘誤:

(1)二十三期「OAK」專欄,中英大陸之戰級密碼碼,因校對疏忽致使發生錯誤,特於此重刊此份密碼(劃底線者為原誤者):

ふへほまみ ためもやべ

おらくふぞ だれわぬぬ

ぶくほいだ そばぼそぶ

おづでひじ ちびもちげ

まへ

(2)十四期OAK專欄之「冰城驚奇」:不虞匱乏的物品」一文(2)第七行:Remo拿部資料至Disk B(如此錢才能保住),應將Disk B改成Disk A方為正確。

姓名：王 棟 欽
住址：台北市士林區文昌路 261 號 4 F
聯絡電話：(02)8346269
聯絡時間：PM8:00 ~ 10:00
交易物品：(1)賣任天堂主機 500 元 (不帶天線)。
(2)賣任天堂卡匣星矢 I、科拿米、未來戰士……可議價。
(3)賣任天堂搖桿：球型 (500 元)，連射 (150 元)。

姓名：莊 欣 融
住址：石牌西安街一段 281 巷 17 號 4 樓
聯絡電話：(02)8327262
聯絡時間：晚上 7:00 ~ 9:00
交易物品：(1)賣 Macintosh plus 原廠電腦，以 85 折左右 (以市價計算)，加贈十片富士 3.5 吋磁片和 BASIC 原版原文使用手冊。
註：未使用超過四個月還在原廠保證期內。

姓名：黃 建 彰
住址：台北市天母北路 87 巷 2 弄 7 號 1 F
聯絡電話：(02)8711889 (未週請留下姓名、電話)
聯絡時間：PM: 10:00 ~ 12:00
交易物品：(1)賣 3 顆 IBM 80386 CPU，13 顆 80286 CPU，7 ~ 8 折。

姓名：王 益 利
住址：台北市吳興街 375 巷 71 弄 5 號 4 F
聯絡電話：(02)7052815
聯絡時間：每日 PM: 9:00 以後
交易物品：(1)賣 HDC CARD + 硬式磁碟機 / 價格 6,500 元。
(2)賣 Multidisplay CARD (MGP, CGP) / 價格 1,000 元。

姓名：魏 國 華
住址：北市士林區文林路 732 號
聯絡電話：(02)8321079
聯絡時間：20:00 ~ 22:00
交易物品：(1)賣斷勇者鬥惡龍 II 900 元，大坦克 400 元。
(2)以勇者鬥惡龍 II 交換 年燃燒棒球，大坦克交換天使之翼再加 100 元。
(3)欲購 SEGA 戰國麻雀 400 元。

姓名：李 嘉 中
住址：台北市士林區忠勇街 28 號
聯絡電話：(02)8342263
聯絡時間：PM8:00 ~ 11:00
交易物品：(1)欲購圖畫卡 (附軟體) / 價格 900 元。
(2)購 APPLE 用印表機 + Card / 價格 1,700 ~ 2,000 元。
(3)購 APPLE 用磁碟機，議價。

姓名：陳 永 發
住址：北市興中路 68 巷 17 號 3 F
聯絡電話：(02)7831584
聯絡時間：19:00 ~ 22:00
交易物品：(1)欲購精訊第 3 期，以精訊明星杯棒球賽交換或以原價收購 (但需完整無破損者)。
(2)售創世紀 IV (精訊) 150 元。
(3)售精訊電腦 24 期 60 元。

姓名：徐 術 芳
住址：台北市松江路 362 巷 19 號 5 F
聯絡電話：(02)5711459
聯絡時間：任何時間
交易物品：(1)漁歌麻將換血型占星圖。
(2)超級跑車換拷貝卡程式 (4.1 版)。
(3)三優行大連換魔界神兵 II。

姓名：顧 明 哲
住址：北市羅斯福路三段 84 巷 1 弄 12 號
聯絡電話：(02)3214738
聯絡時間：PM6:00 ~ 8:00
交易物品：(1)賣 PC-Engine + 一片晶片，議價。
(2)賣任天堂 + 256 K 卡帶一個，議價，或 MPF-1 全壘。
(3)買 Apple II 用 RPG 磁片，六 ~ 七折。

姓名：葉 弘 基
住址：台北市士林區社子街 97 巷 13 號 4 F
交易物品：(1)原廠 APPLE II GS + 原廠風扇 + 立體卡 + RGB 螢幕 + 3.5 DRIVE + 1 MBRAM 卡共 60,000 元。
(2)II GS 軟體每片 130 元，買 (1) 可免費拷貝，包括以後新進軟體。
(3)原文 Byte、A+、Nibble 雜誌零賣，價格另議。

姓名：董振偉
住址：北縣中和市興南路2段121號3F
聯絡電話：(02)9465951
聯絡時間：每晚6:30~10:00
交易物品：(1)賣SEGA MK II主機+AV+搖桿2支+RF+1M職業棒球(含說明書，盒子)，可議價。
(2)交換SEGA MK II G1326以後卡匣數個(3D專用卡匣皆可)。
(3)賣SEGA卡匣數個，議價。

姓名：齊光泳
住址：台北縣汐止鎮勤進路8號
聯絡電話：(02)6414810
聯絡時間：18:00~22:00
交易物品：(1)賣SEGA MK II+北斗神拳/價格1,500元。
(2)賣SEGA卡匣職業棒球(800元)，衝破火網(1,000元)。
(3)或以(1)、(2)交換PC Engine主機全套。

姓名：王家朋
住址：板橋市忠孝路259巷49號7F
聯絡電話：(02)9862311
聯絡時間：PM7:00~11:00 星期天全天
交易物品：(1)賣APPLE II GS + 5.25"磁碟2台 3 1/2磁碟2台 + 1M RAM + RGB monitor + 10片軟體/價格50,000元。
(2)賣IBM PC AT + 1M RAM + 1.2M磁碟 + 20 MHard disk + EGA + EGA monitor / 價格40,000元。
(3)賣麥金塔512Ke全套 + 10片軟體/價格12,000元。

姓名：鄧嘉堂
住址：北市敦化南路669巷63號16F
聯絡電話：(02)7093023 (未週勿說拜託，備名，電話)
聯絡時間：週一~五，10:45~11:15；週六~日 8:00~10:00 PM。
交易物品：(1)賣原版連盒秘笈：女神轉生 \$ 530，燃燒坦克 \$ 530，僵屍二代，台灣製勇者鬥惡龍 I \$ 530。
(2)賣精訊PC 4套各送Data Disk，每套 \$ 220，軟體世界 \$ 90，台灣 \$ 90元。
(3)欲購Apple II 64K全套 + 2台磁碟機 + 單色顯示器/價格4,600元(可議價)。

姓名：張宏吉
住址：北縣新店市寶元路一段19號
聯絡電話：(02)9120065
聯絡時間：任何時間
交易物品：(1)賣原裝任天堂，瑪利歐，勇者鬥惡龍 II，太空戰士等卡匣8支，磁片10片/4,000元。
(2)MARK II，奇幻之星，藍色霹靂號等日卡4支，台卡5支/3,500元。
註：(1)+(2)共7,000元。

姓名：劉昭設
住址：台北市重慶北路一段22號六F
聯絡電話：(02)5114012
聯絡時間：AM10:00~PM6:00
交易物品：(1)賣SEGA MASTER SYSTEM主機2,300元，SEGA 3D眼鏡700元。
(2)MSX 2電腦+FM音源5,500元，另送Gradius I遊戲卡匣一個。
(3)MSX 2卡匣①YAKSA ②FAMICE PARODIC ③奇奇怪界，各1,000元。

姓名：簡智彥
住址：台北市敦化北路244巷16號2F
聯絡電話：(02)7134646
聯絡時間：18:00~24:00
交易物品：(1)賣洛克人(350)、87'棒球(350)、坦克(150)、任天堂主機(1,100元)。
(2)賣I~24期精訊電腦(1,200)，5片720KB-3.5" DISK(FUJI)價300，命運之賊、2400AD、星河戰士等。
(3)賣噴龍(100)、JET(90)、銀河聖星(120)。

姓名：葉鴻慶
住址：北市北投區西安街一號313巷16弄9號
聯絡電話：(02)8310536(請找本人，未週請留言)
聯絡時間：PM7:00之後
交易物品：(1)軟體世界套裝磁片(一片裝80元)約十二片，各60元(包括說明書)。
(2)精訊世界套裝磁片(二片裝150元)約七片，各120元(包括說明書)。
(3)精訊套裝軟體五套六片，議價(包括說明書)。
註：購買十片以上九折優待，可單片購買(以上全是PC版)。

姓名：陳永森
住址：北蘆洲鄉永安北路一段66巷4號
聯絡電話：(02) 2821820
聯絡時間：10:00 ~ 21:30
交易物品：(1)斷任天堂卡帶倚天屠龍記，水戶黃門，勇士屠蛇，殭屍小子各500元。
(2)賣斷任天堂卡帶勇士之旅800元，不動明王傳650元，桃太郎傳說600元。
(3)欲購PC-ENGINE 5人搖桿400 ~ 500元，連射搖桿250元。

姓名：陳建成
住址：板橋市民族路298號
聯絡電話：(02) 9580501
聯絡時間：週六18:00 ~ 22:00
週日1:00 ~ 22:00
交易物品：(1)售有獨立體棒球、壘球、壘球各500元或交換矢星、躲避球。
(2)以精訊1、3、5期交換精訊16位元RPG一套。(龍世紀V、冰城等)
(3)MK II 阿修羅+IM卡+4紅卡+1藍卡+1白卡售1,400元。

姓名：王政昌
住址：板橋市南雅西路一段124巷6弄12號
聯絡電話：(02) 9697071
聯絡時間：PM9:30以後
交易物品：(1)以SEGA之忍2M換飛狼或泡泡龍或3D時空戰士。
(2)欲購3D時空戰士750元(可議價)。
(3)買忍(連盒子，附說明書)2M850元(可議價)。
註：限北部地區買主。

姓名：程偉
住址：板橋市民治街68號之三四樓
聯絡電話：(02) 2536798 (02) 3047744
聯絡時間：PM16:30 ~ 22:00
交易物品：(1)賣APPLE II + 主機 + 16K卡 + 磁碟機一部 + Z-80卡 + 精訊磁片20片 / 價格3,000元(可議價)。
(2)日製任天堂主機 + 100V變壓器 + 搖桿 + 256K卡匣2塊 + 128K卡匣一塊 / 價格1,500元。
(3)雙截龍 + 30液晶立體眼鏡(可單買) / 價格850元。

姓名：錢世民
住址：中和市民生路180巷7號
聯絡電話：(02) 9523869
聯絡時間：18:30 ~ 23:00
交易物品：(1)SEGA MK II + 衝破火網 + 夢幻之星 + 劍聖傳 + 時空戰士 + 洛基 + 北斗神拳 + 赤色光彈2代 + 晶片機車 + 大搖桿一支 / 5,000元。
(2)賣APPLE II 64K + 仲鼎漢卡 + TEAC磁碟2部 + 顯像器 + 分離式鍵盤、搖桿應用程式及GAME數十片 / 4,500元。

姓名：許榮富
住址：板橋市大觀路一段38巷156弄213 ~ 23 F
聯絡電話：(02) 9696462
聯絡時間：晚上8:00 ~ 9:00
交易物品：(1)賣任天堂原裝1,100元，體壇野球原裝500元，合購1,500元。
(2)欲購SEGA之IM卡匣：十面埋伏 / 價格500 ~ 600元
(3)欲購SEGA 2M卡匣：異形、忍、越野機車 / 價格每片600元

姓名：賴育民
住址：北縣永和市民樂街31巷6弄14號4樓
聯絡電話：(02) 9299383
聯絡時間：皆可
交易物品：(1)賣精訊套裝軟體：星際航艦 / 價格200元。
(2)賣16位元軟體世界：富貴狗、潛艇爭霸戰、國產影探、獵人摔角、迷宮探險、幽靈戰士I / 每片40元。
(3)賣16位元軟體世界：雷虎特攻 / 50元。
註：以上皆有說明書，可議價。

姓名：宋仁欽
住址：台北縣樹林鎮中山路一段115號之9
聯絡電話：(02) 6811689
聯絡時間：15:00 ~ 22:00
交易物品：(1)賣SEGA MK II卡匣：劍聖傳(900)，未來戰士(800)，心忍者(800)，機車I(400)。
(2)賣任天堂卡匣：超惑星戰記(700)，沙羅曼蛇(400)，1943(400)，日本主機(1,500)。
(3)賣SEGA MK II卡匣：衝破火網(900)，藍色霹靂號(1,000)。

姓名：劉千輝
住址：板橋市自強新村55號之1 一F
聯絡電話：(02) 9672072
聯絡時間：PM7:00 以後
交易物品：(1)賣幽靈戰士I，II，III，春之石，陽犬號，忍者秘術，綠寶石勇士II，……
共13套17片2,500元。
(2)賣8 Bit MONITOR彩色(3,500元)，單色(1,000元)可議價。

姓名：李宗緯
住址：三重市長安街48號2F
聯絡電話：(02)9723145
聯絡時間：PM7:00 ~ 9:00
交易物品：(1)賣斷WITTY MOUSE + CARD / 價格900元。

姓名：蘇晉弘
住址：台北縣新莊市安寧街31巷9號4F
聯絡電話：(02) 9926153
聯絡時間：星期日(未通勿提買賣)
交易物品：(1)賣斷：SEGA MARK II (附保證書)，議價。

姓名：黃武昌
住址：台北市信義路二段10巷3弄4號
聯絡電話：(02)3946557
聯絡時間：晚7 ~ 10點
交易物品：(1)賣斷天龍570卡(含磁片及書籍) / 8,000元。

姓名：王信安
住址：台北縣三重市大張街175號
聯絡電話：(02)9823712
聯絡時間：PM6:30 ~ 9:00
交易物品：(1)欲購雜誌第1、2、3、6期，每期50元。
(2)SEGA MS卡匣超級跑車議價售出或交換SEGA及任天堂卡匣。

姓名：陳士偉
住址：北縣永和市福和路309巷4層3F
聯絡電話：(02)9241463
聯絡時間：PM8:00 ~ 10:30
交易物品：(1)賣重破火鋼錄影帶(Video Game) / 價格150元。
(2)賣RAM Card + 256KB RAM可擴充至2MB(XT用) / 價格2,500元(可議價)。

姓名：張鴻銘
住址：台北縣中和市景平路91 ~ 2號3F
聯絡電話：(02)9431230
聯絡時間：週一 ~ 週五AM10:00 ~ PM05:00
交易物品：(1)賣斷手握型讀圖機(HS-2000)，含原版Halo Dpe磁片，4,500元。

姓名：朱文輝
住址：台北市臨沂街10巷5-5號3F
聯絡電話：(02)3968678
聯絡時間：PM8:00 ~ 9:30
交易物品：(1)賣原裝任天堂主機磁碟機 + 8片磁片 / 4,500元，可議價。

姓名：周基豐
住址：台北縣板橋市民有街21-4號5F
聯絡電話：(02)9529302(未通勿提買賣)
聯絡時間：晚8:00 ~ 9:00
交易物品：(1)賣任天堂 + 128K + 2本攻略本 + 2本精訊電腦 / 價格1,500元，或用SEGA MK II交換。

姓名：蘇東麟
住址：台北縣新莊市新莊路249號
聯絡電話：(02)9941507
聯絡時間：PM10:00 ~ 12:00
交易物品：(1)賣任天堂主機(連帶附保證卡) / 價格1,000元。
(2)賣任天堂卡匣及奧運搖桿(另作議價)。

姓名：詹德源
住址：板橋市四維路259巷53號3F
聯絡電話：(02)9581619
聯絡時間：PM6:30 ~ 10:30
交易物品：(1)賣斷Apple Z80卡、單色monitor、超級魔音卡、磁片百片，價格另議。
(2)賣斷SEGA北斗神拳、幻想空間，價格另議。

姓名：吳育吉
住址：宜蘭縣五結鄉中正路2段69巷14號
聯絡電話：(039)547080
聯絡時間：每晚6:00至9:00（或用書信聯絡）
交易物品：以精訊魔法門換冰城傳奇（PC版）

姓名：曾譯敏
住址：宜蘭縣蘇澳鎮漁港路55號
交易物品：(1)賣PC搖桿附Card，幻想空間、魔界村、冒險創作機、紅色十月號、俄羅斯六塊 / 1,000元。

姓名：林旭仁
住址：花市中美九街97號
聯絡電話：(038)226008
聯絡時間：19:00 ~ 22:00
交易物品：(1)欲購精訊電腦9 ~ 12期，每期50元（單本也可）。

姓名：劉坤松
住址：桃園縣大園鄉和平村11鄰1號
聯絡電話：(03)3869268
聯絡時間：PM7:30 ~ 10:00
交易物品：(1)賣HANDY SCANNER (HS-2000) + HALO DPE (內含三張磁片和一本英文說明書) / 價格5,900元。
註：限桃園縣內。

姓名：葉佳文
住址：新竹縣竹北鄉中正東路80巷9號
聯絡電話：(035)511239
聯絡時間：19:00 ~ 20:00
交易物品：(1)賣斷空戰士+MKII晶片（鬼屋尋寶、附盒子、說明書）/ 價格550元（含運費），不二價。

姓名：陳明德
住址：新竹市西大路46巷15號
聯絡電話：(035)268446
聯絡時間：每晚6 ~ 10:00
交易物品：(1)賣斷超感星戰記（日本原裝）800元。
(2)賣斷新人類（日本原裝）400元。
(3)賣斷銀河之旅（日本原裝）400元。

姓名：何憲宜
住址：桃園郵政449號信箱
聯絡電話：來信者請留下電話
交易物品：(1)賣掌上型掃描器（HS-2000），欲售5,000元，可再議。
(2)賣CGA CARD + RF調變器，900元，可再議。
(3)賣CITIZEN LSP-12CD印表機，3,000元 ~ 4,000元，再議。

姓名：林育豐
住址：台中縣豐原市中興路198巷30弄6號
聯絡電話：(045)269897
聯絡時間：PM7:00 ~ 10:00
交易物品：(1)賣SEGA MKII主機及晶片一片 / 價格1,300元。

姓名：楊志宏
住址：台中縣太平鄉宜欣村仁和街2巷22號
聯絡電話：(04)2786747
聯絡時間：每晚8:00 ~ 10:00
交易物品：(1)賣斷軟體世界GAME：核能戰士、燃燒的野球、惡魔城、冒險創作機、神成、幕府將軍，來電議價。

姓名：廖國宏
住址：台中市南屯區豐樂里萬安街38號
聯絡電話：(04)3891162
聯絡時間：皆可(未遇請留名電話)
交易物品：(1)重精訊8位元套裝軟體：M39、M55、M78、M80、M83、M84、M86、M87、M92、M97、M102、M119、M120、M123、M130、M141、M56 / 每套40元，全購620元。
(2)欲購PC Engine晶片：大爆笑、冒險世界 / 每片700元。

姓名：鄭儒聖
住址：台中市清江路43巷1弄3號
聯絡電話：(04)2917225
聯絡時間：10:00~12:30
交易物品：(1)賣SEGA MARK III全套主機，附保證及證明書。
(2)賣SEGA MK III卡匣赤色光彈II 650元，時空戰士300元，異形650元。
(3)賣創世紀V上、下(250元)，七海雄風+潛艇爭霸戰(50元)，轟炸大敵+星球防衛戰(100元)。

姓名：廖國宏
住址：台中市南屯區豐樂里萬安街38號
聯絡電話：(04)3891162
聯絡時間：皆可(未遇請留名電話)
交易物品：(1)賣斷SEGA MARK III主機+卡匣3個+晶片一片 / 2,500元。
(2)賣斷SEGA卡匣：幻想空間、悟空闖群魔、北斗神拳 / 每卡300元，合購800元。
(3)賣斷任天堂主機(1,200元)+磁碟機、磁片5片(1,800元) / 3,000元。
註：(1)、(2)合購3,200元。

姓名：林俊良
住址：台中市繼光街81號
聯絡電話：(04)2222327
聯絡時間：PM8:00~9:00
交易物品：(1)賣各種日文雜誌7月~8月(附贈品) / 價格每本70元。
(2)賣PC Engine晶片：冒險世界、邪聖劍、爆笑人(各800元)，魔神英雄傳(850元)。
(3)賣任天堂磁碟機+磁片(10片) / 價格2,000元。

姓名：鄭銘峰
住址：台中市大誠街3號
聯絡電話：(04)2203339
聯絡時間：PM6:00~10:30
交易物品：(1)賣斷PC Engine主機+R-TYPE I / 價格4,200元。
(2)交換SEGA卡匣：赤色光彈II、超級賽車。
(3)欲購SEGA 3D眼鏡及時空戰士3D / 價格1,700元。

姓名：賴秋君
住址：台中市北屯區繼光街二巷69號
聯絡電話：(04)2340182
聯絡時間：每日晚6:00~9:00
交易物品：(1)賣斷任天堂主機附連射搖桿一只1,200元，並送五本攻略本。
(2)賣斷NEC、PC附連射搖桿4,000元，並送精訊一本。
(3)賣斷電視遊戲雜誌16本，情報14本，星際雜誌2本，每本40元，合買1,200元。
註：(1)(2)合買5,000元。

——請沿虛線剪下——

精訊玩具市場入場申請表

姓名：_____ 聯絡電話：_____
地址：_____ 聯絡時間：_____
交易方式 / 物品 / 價格：
(1) _____
(2) _____
(3) _____

註：每項內容請勿超過44字。

評論員



劉昭毅

每當有新Game推出時，都會讓我愛又恨。喜的是又有一個奇幻天地等待我去探索；懼的是我的口袋又空了。天啊！這該如何是好！



蔡承瀟

為了玩Game，我可以連續兩天不睡覺，畫地圖和練功是我拿手的事，但是若是玩起像瑪莉兄弟一類的遊戲.....唉！



高文麟

很久以前，有一個小孩得到創世紀III的磁片，故事由此開始.....後來，出現了一個叫KAO的怪人，RPG是他的第三生命，他堅信RPG的傳說將永遠流傳。



鄭明輝

3D迷宮地圖畫得我兩手發麻，解謎過程白了我兩根頭髮，但我還是覺得很過癮。請千萬別誤會我是被虐待狂囉！

聯合艦隊



AP(170元)

EOA發行

APPLE 上已好久沒有這麼細緻的動作遊戲了。「聯合艦隊」中，不僅有類似「飛馬號水翼船」的場面，更能組成一支無敵艦隊，雄霸四四海，令人愛不釋手。

一個好的模擬遊戲，結構類似「飛馬號水翼船」，卻有「勝於藍」的效果，對模擬遊戲有興趣者不該錯過。

畫面乍看之下又想到「飛馬號水翼船」，可是仔細一瞧就知道「聯合艦隊」不是蓋的——艦隊哩！不過也有負作用，操作上略嫌繁複。

以Apple II的遊戲已經很少的情況下，EOA 敢於推出「聯合艦隊」並非沒有原因。況且它還曾在美國排行榜上雄霸一時，以模擬戰略型的遊戲來說，這是十分出色的一個。

漢城奧運



PC(300元)

EPYX發行

一看到這個遊戲封面就曉得，真不敢相信PC能做出這等好遊戲，美麗的畫面、平滑順暢的動作，太不可思議了！如果錯過了，你.....

可說是近幾年來最好的運動遊戲，在EGA 螢幕的顯示下，畫面精細得令人吃驚，外加流暢的動作，難怪會得高分。

對畫面之處理可說淋漓盡致，相信你和我一樣，在看過它的片頭之後，就會——「合不攏嘴」。見過不少運動遊戲，但是「漢城奧運」足為佼佼者。

我覺得，這是EPYX最成功的一個運動遊戲，EGA 畫面的動畫使人有身歷其境的感覺，可惜項目太少，而且需要四片磁片，相當驚人。

45°

40°

37°

30°

20°

10°

0°

阿波羅18



PC(130元)
ACCOLADE發行

已往PC上總有一些模擬太空探險的Game，然而這次可是全真的！「阿波羅18號」從發射火箭、進入軌道、登陸、探測到還航，一切完全自己動手操控。如果任何一階段發生絲毫差錯，都可能提前結束這次探險，甚至成了太空烈士。

模擬登月計畫的遊戲，共分八大部份，每部份都根據真實任務執行，但是速度太慢，而且某些事項困難了些，有耐心才能玩完。

記得以前Apple 上有個太空梭，不過「阿波羅18」的功力遠非昔日舊Game可比，進行「一套」登月任務不難，而且模擬得惟傳神，各位，KAO 先走一步，月球見囉。

十分新奇的模擬遊戲，藉此機會深入外太空探險，而且EGA 畫面很不錯，有興趣的人可以試試。

泡泡精靈



PC(100元)
ACCOLADE發行

不知該怎麼形容，應該說「泡泡精靈」是最適合小孩的電腦遊戲；活潑的畫面、有趣的造型，保證玩得不亦樂乎，當然偶而自己也玩個一兩回。

簡單的動作遊戲，以一個吹泡泡的精靈進行遊戲，閒著沒事，拿來消磨時間倒也不錯。

基本構想和處理技巧都還有特別值得一提之處，話說回來，畢竟是個還算流暢的遊，無聊時可以玩玩。

簡單的動作遊戲，雖動作遊戲並不適合成為電腦遊戲的主流，但卻是消遣的最佳良伴；整天泡在RPG 裡面也實在太累了，「泡泡精靈」是個不錯的休閒遊戲。

三國志



PC(230元)
KOEI發行

有人說，玩了一回「三國志」等於讀了三國演義，我的直覺反應是——太誇張了吧！可是玩過之後，果然所言不虛。不論用兵遣將，甚至兵卒爭霸都是依據三國演義而來，是個了不得的戰略遊戲。

日本電腦上有名的戰爭遊戲，於PC上再展雄姿，而且可以八個人同時進行，實在很棒，以歷史背景加模擬戰爭的結構，一句話——棒！

前些日子正在復習「三國演義」，這會就看到「三國志」上場，嚶！是個有深度，令人一看就愛不釋手的遊戲，喜歡戰略遊戲的朋友，不可不玩「三國志」。

讚！沒話說，不管是畫面結構、背景，都是一流的，只是頗費時間，該中文說明書作者就曾待在精訊公司玩了一天一夜(未曾休息)，可見它的迷人之處，如果要玩戰略遊戲，不能錯過哦！

評論員



劉昭岐

每當有新Game推出時，都會讓我愛又恨。喜的是又有一個奇幻天地等待我去探索；恨的是我的口袋又空了。天啊！這該如何是好！



姜承淵

為了玩Game，我可以連續兩天不睡覺，畫地圖和練功是最拿手的事，但是若玩起像瑪利兄弟一類的遊戲...唉！



林元明

玩Game是我最大的嗜好，每天汲汲追求新Game更是我生平最大的樂趣，唉！為了新Game昨天我又失眠了。



胡定宇

RPG 是我的生命，凡是R開頭的我都熱愛，不懂中、英、日文照單全收，只是攻略本呢？

Konami運動會



KONAMI發行

¥5,500

不錯！相當有趣而漂亮的遊戲，「Konami運動會」可說是當今任天堂最成功的運動遊戲。

運動遊戲總脫離不了死板的畫面，但是「Konami運動會」克服了這個缺點，不過許多項目要連續按A鍵，太累了。

Konami公司為配合「88'奧運」，特別推出這個遊戲。遊戲中十二個項目都非常寫實逼真，音效也不錯，問題是居然只能用主機本身搖桿，不能外接搖桿。這一來，除了大展揮霍神功，對那晉級標準只能望塵莫及。儘管如此，仍不失為一級棒的好遊戲！

很不錯，內含十四種運動項目，其中有些項目是其他運動遊戲所沒有的（例如：車槓、滑翔翼.....等），而且玩此遊戲必須靠真本事，因為它不能使用外接搖桿。畫面、音效都屬佳作。

Konami網球



KONAMI發行

¥3,300

唉！任天堂眾多網球遊戲中，「Konami網球」實在沒什麼獨到之處。

結構和「家庭網球」有些相似，而遊戲難度很高，每個對手都像超人一樣，真受不了！

遊戲性不錯，也因為多了一個視窗功能，感覺不同於其他網球遊戲，但對手太強勁，是一大缺點。

還可以，遊戲中有三種模式供你選擇，並且電腦會自動幫你安排賽程。畫中還有一個小視窗可讓你欣賞發球的姿勢是不錯的構想，只是人物造型小了些。

45°

40°

37°

30°

20°

10°

0°

崩壞的魔塔



PONY發行
¥3,000

看起來像「惡魔城」，是個典型動作遊戲，不過難度似乎高了一些，蠻有挑戰性的！

乍看，還以為是「惡魔城」，玩過才知道音效、畫面結構都不如它有趣，要不是解謎過程和不錯的RPG性質，大概不會去玩。

遊戲背景類似「惡魔城」，極度無聊時，藉以殺殺時間而已。

簡直是「惡魔城一代」的盜版，沒什麼特別，感覺像多年前的作品，無聊的話，略就一下。

孔雀王



PONY發行
¥5,800

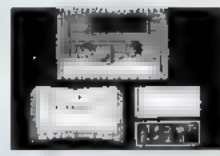
和SEGA同步發行的半文字、半動作類遊戲，畫面音效都屬上乘，同時容易上手，只是文字偏多，讓人頭痛。

相同取材內容，任天堂版的「孔雀王」居然是純文字遊戲，受文字影響，一直玩不完。

和漫畫「孔雀王」相比，內容做了大幅修改，除了保留一些主要人物和孔雀的武功、咒法外，其餘都經設計小組改編。主角造型、背景及音樂遠不如SEGA。

很爛，期待許久，卻是這等下場，真的很怒。無論畫面、音效或是動作都令人難以接受，不如去玩SEGA版。

夢冒險



NANCOT發行
¥4,900

通常我都把文字遊戲丟置一旁，沒辦法，誰叫我是日文盲！可是「夢冒險」令我嘖嘖不已，真懷疑任天堂怎麼會有如此優美的旋律？若非文字隔閡，我會玩上三天三夜。

間完整的畫面畫分為二是很特別的構想，遊戲前的那段音樂也頗動聽，可惜的是受限於文字，無法深入。

算是小品文的童話文字遊戲，雖然內容不十分出色，音樂卻令人耳目一新；評價7.8分，音樂就獨佔7分。

太棒了，沒想到任天堂也能有這麼棒的音效，雖然是文字遊戲，但可玩性很高，操作很方便，相信在美妙的音樂下更屬提高你的興趣。

評論員

李培民

每天都接到無數通電話詢問Game的問題，上至有無新Game下至如何過關。為此，天天追尋新Game，探究舊Game，玩Game真是既快樂又痛苦！

蔡承瀝

為了玩Game，我可以連續兩天不睡覺，畫地圖和練功是我最拿手的事，但是若玩起像瑪利兄弟一類的遊戲...唉！

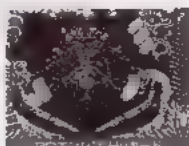
林元豐

玩Game是我最大的嗜好，每天汲汲追求新Game更是我生平最大的樂趣，唉！為了新Game昨天我又失眠了。

徐政聖

除了運動類的以外，我愛所有的Game，更愛它們的音樂，只要是音效正點，都能讓我陶醉其中，割不起，我忍不住又要.....

異形彈子檯



NAXAT發行
¥5,200

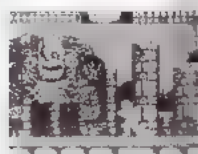
在電視遊樂器上設計彈子檯遊戲本來就不是一件容易討好的事，不過本遊戲能把握創意，以異形為背景，創造一個很詭異的彈子檯世界。多樣的變化和恰好的難題設定，很適合各階層玩者。

各種不同的加分關和檯上變化，豐富了一個單純的遊戲，恐怖的背景音樂是其特色，不過，遊戲似乎太簡單，第一次玩就得了數千分。

突破傳統的異形生物彈子檯遊戲，恐怖惡心的畫面，千變萬化的加分方式，再配合AV增幅器之立體音效，可說是一個聲光俱佳的電腦彈子檯遊戲。

將各類異形怪物放入流行市面的“PIN-BALL”，效果的確不同凡響！「異形彈子檯」除了造型巨大、畫面生動外，最大的特色更在於彈子檯上的變化繁多，令人百玩不厭。

魔境傳說



VICTORY MUSIC發行
¥5,200

漂亮的畫面，水準以上的背景音樂以及不徐不緩的遊戲節奏，可以稱得上是PC-ENGINE 近半年來最成功的遊戲。尤其是當主角的能量全滿，揮出斧頭擊中敵人的一刻，心中的快意令人回味無窮。

棒！不論是音效或畫面都是一流的，不但每一關畫面各具特色，而且敵人的動作更是說不出的好，過程相當緊張，是難得的好Game。

日本勝利音樂產業公司的PC-ENGINE 軟體處女作，無論人物造型、背景音樂、遊戲性都突破以往PC-ENGINE 之遊戲軟體。有大型電玩的風格與水準。

正點！目前市面上的軟體還沒有能夠作出像這種風格明快、動作靈巧的動作遊戲。其攻擊力以儲存方式加以集中的構想雖然類似R-TYPE，但是由於畫面處理得當，反而使人有耳目一新之感。

45°

40°

37°

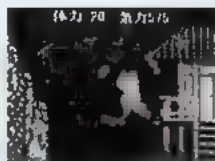
30°

20°

10°

0°

孔雀王



SEGA發行
¥5,800

R-TYPE



SEGA發行
¥5,800

雙截龍



SEGA發行
¥5,500

SEGA版的「孔雀王」無論在音效、造型以及設計觀念上都遠勝同期推出的任天堂版。遊戲雖然有一半強的動作成份，但其日文比例佔得相當多，這也足以使日文育的玩者大傷腦筋了。

SEGA以4M的大容量將八關的R-TYPE擠成一個卡匣，但由於先天上硬體的不足，只有令人搖頭與嘆氣，不禁要期盼NK V也繼續出R-TYPE。唯一稱得上水準的是音效。

比任天堂版好多了，然而想與大型電玩版比較，還差那麼一大段。兩人同時進行，具FM音源的音效是其優點，但人物造型和任天堂一樣矮矮胖胖，看起來就像「雙截龍」。

將「孔雀王」搬上音樂器實在太有趣了，咒文、氣功使遊戲生動化，但卻不困難，兩個小時就可以玩完，用4M好像太多了。

雖然PC-ENGINE的R-TYPE做得並不好，SEGA版的更爛；畫面閃爍、嚴重延遲、背景消失，使這大型電玩中的極品成了垃圾，這大概是製作小組不熟習SEGA的緣故。

第一眼看到這個遊戲，以為是任天堂的，人物造型完全沒變，只有動作增加了，而人物的某些動作相當難弄，使人有一種操作不良的感覺。

改編自暢銷漫畫的創新動作RPG，舉凡畫面、FM音源及遊戲方式皆較任天堂為佳，亦為SEGA公司新近推出軟體中水準較高的。

即使號稱4M大容量，八關全部一氣呵成，可是畫面慘不忍睹，嚴重閃爍、縮水，簡直是一堆垃圾，只有FM音源尚保留原著。

比任天堂版更忠於大型電玩版，人物與背景的色調有SEGA之傳統風味，但閃爍現象和R-TYPE不相上下，SEGA近期最差勁軟體之一。

集文字和動作性遊戲而成的RPG，「孔雀王」所呈現的是另一種嶄新的風貌。由於「孔雀王」在卡通漫畫均享譽盛名，所以設計小組並不採用原作情節而另闢故事，也是可圈可點之處。

受不了！雖然早在SEGA宣佈即將出R-TYPE時，就預料無法與PC-ENGINE相比，訝異的是竟然差到這種程度。造型縮小刪減，背景自動消失以及畫面嚴重閃爍都是不可容忍。此項分數是看在音效份上而給的，至於畫面則零分。

人物造型縮小倒也罷了，怎麼連手腳也變短，使得攻擊範圍大幅縮減？大型電玩中的保命絕招幾乎失效，而必須另找其他方法。此外，遊戲的進行速度也實在太快了。

親愛的精訊之友。感謝您對精訊產品的愛護與支持
歡迎您就近向本公司各地特約經銷店洽購！

| | | | |
|---|---|---|---|
| 宜蘭市 西後街 • 協長電腦 351766 | 八德路四段 • 泰電腦 7651461 敦化南路 • 松岡電腦 7082125 • 敦南新學友 7007000 | 中和市 興南路 • 運昌電腦 9410955 | • 順辰電腦 241787 |
| 羅東鎮 民生路 • 大眾電腦 541968 | 羅斯福路二段 • 羅林電腦 3944812 士林文林路 • 來來電腦 8344245 • 易智電腦 8817040 天母東路 • 天母新學友 8716333 | 板橋市 館前東路 • 佳智電腦 9593059 | 嘉義市 中山路 • 茂林電腦 2275382 民權路 • 台大電腦 2241389 |
| 基隆市 忠三路 • 安可電腦 270290 | 北投石牌路 • 廣訊電腦 8221411 北投神賢路 • 余昇電腦 8223762 永康街 • 新生行 3218464 重慶南路一段 • 天龍書局 3315164 • 佳德電腦 3616235 重慶北路三段 • 新文行 5944621 西寧南路萬年大樓 • 尖端書局 3117627 和平東路三段 • 139禮品世界 7324596 重新路二段 • 天台資訊 9725247 | 新店市 三民路 • 世代模型社 9119507 | 台南市 北門路一段 • 忠大 2241795 |
| 臺北市 中華商場 • 新音電腦 3316243 • 標緻電腦 3110902 • 廣發電腦 3312370 • 裕豐電腦 3821568 • 聚利電腦 3122478 • 翼翔電腦 3811407 光華商場 • 永昌電腦 3927547 • 慧盛電腦 3310702 • 鼎時電腦 3963736 • 萬通福電腦 7217979 • 小雅麗電腦 3941452 • 科技電腦 3941693 • 來欣電腦 3965781 • 舞偉電腦 3927367 • 至誠電腦 3913875 • 美登電腦 7211443 信義路三段 • 百益電腦 7097603 • 世峰電腦 7023526 | 永和市 福和路 • 林銘電腦 9294575 • 豐和電腦 9285739 | 桃園市 中山路 • 亞細亞電腦 3362147 | 高雄市 建國二路 • 宏訊電腦 2614713 • 效能電腦 2729321 鼎山街 • 雄亞電腦 3859464 大順二路 • 智偉電腦 3829428 |
| | | 中壢市 元化路 • 華士電腦 4250863 中平路 • 亞細亞電腦 4252168 | 鳳山市 合作街 • 國陽電腦 7463856 |
| | | 新竹市 武昌街 • 民生電腦 255430 | 花蓮市 新港街 • 新風電腦 336007 |
| | | 台中市 中山路 • 邁克電腦 2238540 | 全國各大電腦資訊廣場 |
| | | 彰化市 成功路 • 傑能電腦 2238175 民生路 | |

向我們挑戰！

看完「精訊電腦」本期的引介後，
你瞭解了多少？
贊同或存疑了什麼？
您的回響，
將使精訊電腦——
走在更尖端，
看得更完整，
編輯更充實！

- 來信請寄「精訊電腦編輯部」，
並註明真實姓名、電話和住址。
- 本刊擁有摘要與修改來信之權。

精訊電腦雜誌社

請存款人注意

- 一、如須領時存款請於存款單上貼足「領時專送」實費郵票。
- 二、每筆存款至少須在新臺幣一元以上但存款尾數不在此限。
- 三、本存款換寫請另換存款單填寫。
- 四、本存款單不得附寄其他文件。

精訊電腦



請在需要的項目方格內打勾：

- 我是 ☐ 新訂戶 ☐ 續訂戶 (電腦編號 _____)，訂閱
「精訊電腦」月刊 年，自 期起至 期止，掛號
投遞 (每期另加郵費15元) ☐ 是 ☐ 否，總價 元。
- 新訂戶介紹人：姓名 _____

會員編號 _____

●我 ☐ 是會員 (會員證編號 _____)

☐ 非會員，欲購買：

(請註明產品名稱、編號、購買數量及總價)

(一)中文說明書 _____

(二)套裝軟體 _____

(三)磁片裝軟體 _____

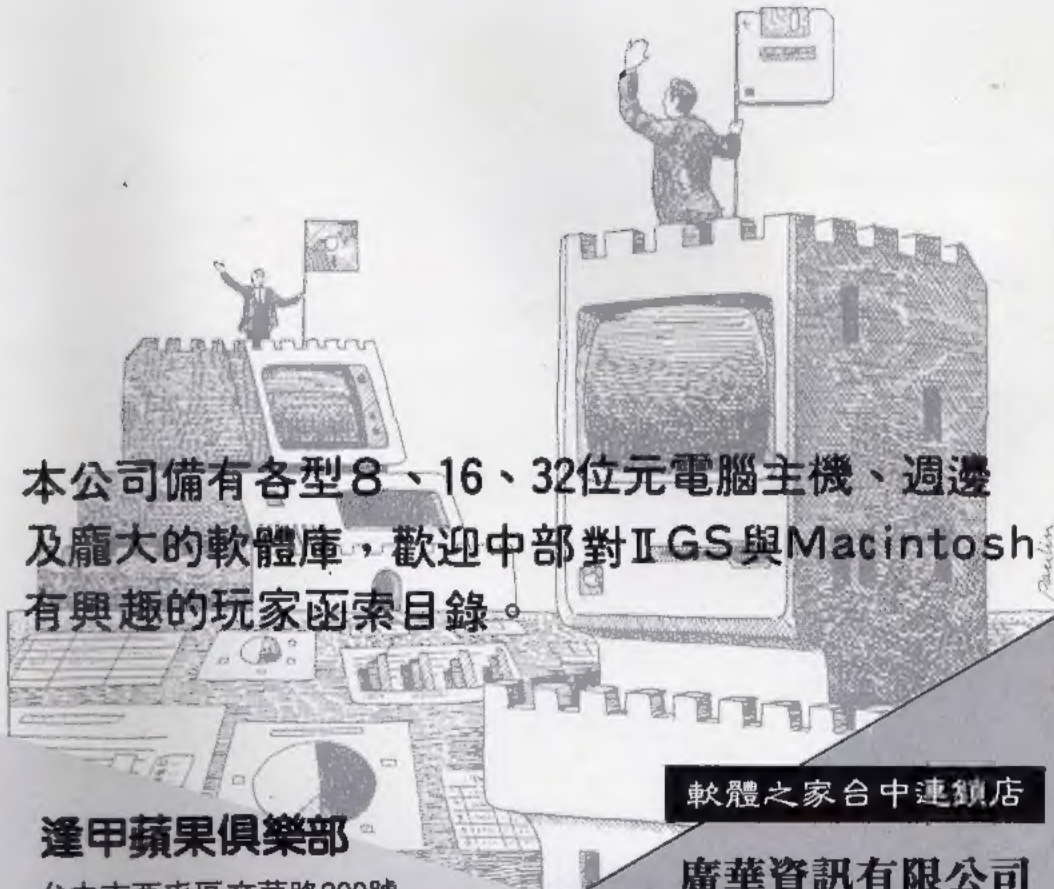
四其它 _____

IIGS
MAC專賣店

歡迎加入蘋果世界

廣華資訊為您提供：

貨色齊全的電腦產品
品質保證的電腦軟體
長期可靠的售後服務

An illustration depicting computer hardware as a castle. A large monitor serves as the main tower, with a person standing on top holding a sign that says 'IIGS'. To the left, a smaller monitor and keyboard are also part of the structure, with another person standing on top holding a sign that says 'Macintosh'. The base of the castle is composed of various computer components like disks and cables. The signature 'P. Chen' is visible on the right side of the illustration.

本公司備有各型8、16、32位元電腦主機、週邊
及龐大的軟體庫，歡迎中部對IIGS與Macintosh
有興趣的玩家函索目錄。

逢甲蘋果俱樂部

台中市西屯區文華路200號
(台達學園H棟3樓308室)
連絡人：賴建宇・葉志忠

軟體之家台中連鎖店

廣華資訊有限公司

台中市民權路32號(朝綠川西街)
TEL: (04) 220-2508 蔣國忠

音樂魔術師

如果你已經恨極了PC的喇叭，不妨來試試**音樂魔術師**。音樂魔術師是個全螢幕的音樂編輯程式，它可以演奏和編輯美妙的樂曲，並將樂曲編譯成一個可執行檔直接使用。也許你是個程式設計師，那麼由內附的Singbird程式尚可提供你額外的一個BIOS中斷服務功能，使你能輕易的為自己的程式加上一段美妙的背景音樂，這樣的功能可說是前所未見的。



適用IBM PC/XT/AT, 256K；單色顯示；定價350元
IBM是International Business Machine的註冊商標

音樂是生活中十分重要的部份，沒有了音樂，不但人生無味，連電腦都會變得無趣，還是趕快買一套**音樂魔術師**，豐富你的電腦生活吧！



遊戲剋星

或許你有這樣的經驗，在玩Game時只因技術不是很高明，或是因為一時的失誤，常在緊要的關頭不幸出事，功敗垂成，而令人扼腕不已！

遊戲剋星就可以為你解決這些問題，它能：

- (1) 替遊戲做Delay，使得遊戲執行速度減慢，降低困難度
- (2) 找出各種資料的位址，如人數、錢數或飛機數等，進而修改此類資料的結果，將使得你的人死不光，錢用不完

有了這兩項功能，還愁什麼Game玩不過？趕快買一套回去試試吧！

適用IBM PC/XT/AT, 640K；單色、CGA顯示；定價350元

欲一睹**音樂魔術師**及**遊戲剋星**風采，請洽各地特約經銷商，或至精訊重慶門市選購。

精訊資訊有限公司

台北市10206重慶北路一段廿二號六樓
TEL: (02) 571-3657 • 511-4012
郵政劃撥0797234-8